4179107-Rev.B-CZ

JACOBSEN®
A Textron Company

Parts & Maintenance Manual
Návod k údržbě a seznam dílů

Lightweight Fairway Mower with ROPS
Lehká sekačka Fairway s konstrukcí ROPS

67971 – LF 3400™, Kubota V1505-E3B, 5 Gang, 2WD
67972 – LF 3400™, Kubota V1505-E3B, 5 Gang, 4WD
67958 – LF 3800™, Kubota V1505-E3B, 5 Gang, 2WD
67959 – LF 3800™, Kubota V1505-E3B, 5 Gang, 4WD
67960 – LF 3400™ Turbo, Kubota V1505-T-E3B, 5 Gang, 4WD
67961 – LF 3800™ Turbo, Kubota V1505-T-E3B, 5 Gang, 4WD

⚠ WARNING

If incorrectly used, this machine can cause severe injury. Those who use and maintain this machine should be trained in its proper use, warned of its dangers and should read the entire manual before attempting to set up, operate, adjust or service the machine

⚠ VAROVÁNÍ

Při nesprávném použití tohoto stroje může dojít k vážným úrazům. Pracovníci obsluhy a údržby tohoto stroje by měli být vyškoleni v jeho řádném používání a upozorněni na jeho různá nebezpečí. Předtím, než se stroj pokusí zprovoznit, obsluhovat, seřizovat nebo provádět jeho servis, by si měli přečíst celou příručku.

JACOBSEN®
A Textron Company

When Performance Matters.™

GB English
CZ Czech

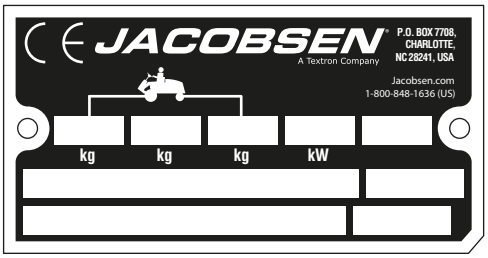
FOREWORD

This manual contains adjustment, maintenance, troubleshooting instructions and parts list for your new Jacobsen machine. This manual should be stored with the equipment for reference during operation.

Before you operate your machine, you and each operator you employ should read the manual carefully in its entirety. By following the safety, operating and maintenance instructions, you will prolong the life of your equipment and maintain its maximum efficiency.

If additional information is needed, contact your Jacobsen Dealer.

The serial plate is located on the left rear frame rail. Jacobsen recommends you record these numbers below for easy reference.



Suggested Stocking Guide

To Keep your Equipment fully operational and productive, Jacobsen suggests you maintain a stock of the more commonly used maintenance items. We have included part numbers for additional support materials and training aids.

To order any of the following material:

1. Write your full name and complete address on your order form.
2. Explain where and how to make shipment:
   - ❑ UPS
   - ❑ Regular Mail
   - ❑ Overnight
   - ❑ 2nd Day
3. Order by the quantity desired, the part number, and the description of the part.
4. Send or bring the order to your authorized Jacobsen Dealer.

Service Parts

Qty.	Part No.	Description	Qty.	Part No.	Description
	557759	Engine Oil Filter		556418	Charge Filter
	5000919	Element, Engine Air Filter		557772	Return Filter
	2500809	Element, Engine Fuel Filter		4131618	Ignition Key
	5002785	Engine Fan Belt		4123183	Headlight Bulb

Service Support Material

Qty.	Part No.	Description
	4179105	Safety & Operation Manual
	4179107	Parts & Maintenance
	5003094	Video, Operator Training
	4179104	Diesel Engine Parts Manual

Qty.	Description
	Service Manual

2006/42/EC These are the Original instructions verified by Jacobsen A Textron company.

© Copyright 2008, Textron Inc. "All rights reserved, including the right to reproduce this material or portions thereof in any form."

Proposition 65 Warning

This product contains or emits chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Litho In U.S.A 5-2008

Table of Contents

Safety

1.1 Operating Safety 4
1.2 Important Safety Notes 5

Specifications

2.1 Product Identification 6
2.2 V1505-E3B Engine 6
2.3 V1505-T-E3B Engine 6
2.4 mower 7
2.5 Weights and Dimensions 7
2.6 LF 3400, LF3400 Turbo Cutting Units 7
2.7 LF 3800, LF 3800 Turbo Cutting Units 7
2.8 Accessories 8
2.9 Support Literature 8
2.10 declaration of Conformity 9

Adjustments

3.1 General 11
3.2 Bedknife-To-Reel 11
3.3 Bedknife Adjustment 12
3.4 Cutting Height 12
3.5 Flash Attach 13
3.6 Down Pressure 13
3.7 Mow Speed 14
3.8 Belt 14
3.9 Brakes 14
3.10 Neutral Adjustment 15
3.11 Forward / Reverse Speed 15
3.12 Front Reel Limit Switch 16
3.13 Steering Toe-In 16
3.14 Torque Specification 17

Maintenance

4.1 General 18
4.2 Engine 18
4.3 Engine Oil 18
4.4 Air filter 19
4.5 Fuel 19
4.6 Fuel System 19
4.7 Battery 20
4.8 Jump Starting 20
4.9 Charging Battery 20
4.10 Muffler and Exhaust 21
4.11 Hydraulic Hoses 21
4.12 Hydraulic Oil 21
4.13 Hydraulic Filters 22
4.14 Electrical System 22
4.15 Radiator 23
4.16 Operator Protection Structure (OPS) 23
4.17 Tires 23
4.18 Wheel Mounting Procedure 24
4.19 Care and Cleaning 24
4.20 Reel Backlapping 25
4.21 Storage 26

Troubleshooting

5.1 General 27
5.2 Controller Lamps 28
5.3 Electrical Circuits 29

Maintenance & Lubrication charts

6.1 General 30
6.2 Maintenance Chart 30
6.3 Lubrication Chart 31

Parts Catalog

7.1 How To Use The Parts Catalog 32
7.2 To Order Parts 32
7.3 Table of Contents 33

1 SAFETY

1.1 OPERATING SAFETY

⚠ WARNING

EQUIPMENT OPERATED IMPROPERLY OR BY UNTRAINED PERSONNEL CAN BE DANGEROUS.
Familiarize yourself with the location and proper use of all controls. Inexperienced operator's should receive instruction from someone familiar with the equipment before being allowed to operate the machine.

1. Safety is dependent upon the awareness, concern and prudence of those who operate or service the equipment. Never allow minors to operate any equipment.
2. It is your responsibility to read this manual and all publications associated with this equipment (Safety and operation manual, engine manual, accessories and attachments). If the operator can not read English it is the owner's responsibility to explain the material contained in this manual to them.
3. Learn the proper use of the machine, the location and purpose of all the controls and gauges before you operate the equipment. Working with unfamiliar equipment can lead to accidents.
4. Never allow anyone to operate or service the machine or its attachments without proper training and instructions; or while under the influence of alcohol or drugs.
5. Wear all the necessary protective clothing and personal safety devices to protect your head, eyes, ears hands and feet. Operate the machine only in daylight or in good artificial light.
6. Evaluate the terrain to determine what accessories and attachments are needed to properly and safely perform the job. Only use accessories and attachments approved by Jacobsen.
7. Stay alert for holes in the terrain and other hidden hazards.
8. Inspect the area where the equipment will be used. Pick up all the debris you can find before operating. Beware of overhead obstructions (low tree limbs, electrical wires, etc.) and also underground obstacles (sprinklers, pipes, tree roots, etc.) Enter a new area cautiously. Stay alert for hidden hazards.
9. Never direct discharge of material toward by standers, nor allow anyone near the machine while in operation. The owner/operator can prevent and is responsible for injuries inflicted to themselves, to by standers and damage to property.
10. Do not carry passengers. Keep by standers and pets a safe distance away.
11. Never operate equipment that is not in perfect working order or is without decals, guards, shields, discharge deflectors or other protective devices securely fastened in place.
12. Never disconnect or bypass any switch.
13. Do not change the engine governor setting or overspeed the engine
14. Carbon monoxide in the exhaust fumes can be fatal when inhaled. Never operate the engine without proper ventilation or in an enclosed area.
15. Fuel is highly flammable, handle with care.
16. Keep the engine clean. Allow the engine to cool before storing and always remove the ignition key.
17. Disengage all drives and engage parking brake before starting the engine (motor). Start the engine only when sitting in operator's seat, never while standing beside the unit.
18. Equipment must comply with the latest federal, state, and local requirements when driven or transported on public roads. Watch out for traffic when crossing or operating on or near roads.
19. Local regulations may restrict the age of the operator.
20. Operate the machine up and down the face of the slopes (vertically), not across the face (horizontally).
21. To prevent tipping or loss of control, do not start or stop suddenly on slopes. Reduce speed when making sharp turns. Use caution when changing directions.
22. Always use the seat belt when operating mowers equipped with a OPS.

    Never use a seat belt when operating mowers without a OPS.
23. Keep legs, arms and body inside the seating compartment while the vehicle is in motion.

This machine is to be operated and maintained as specified in this manual and is intended for the professional maintenance of specialized turf grasses. It is not intended for use on rough terrain or long grasses.

1.2 IMPORTANT SAFETY NOTES

This safety alert symbol is used to alert you to potential hazards.

DANGER - Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **WILL** result in death or serious injury.

WARNING - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

CAUTION - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in minor or moderate injury and property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

NOTICE - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

For pictorial clarity, some illustrations in this manual may show shields, guards or plates open or removed. Under no circumstances should this equipment be operated without these devices securely fastened in place.

WARNING

The Interlock System on this mower prevents the mower from starting unless the brake lever is engaged, mower switch is off and traction pedal is in neutral. The system will stop the engine if the operator leaves the seat without engaging the parking brake or setting the mower switch off.

NEVER operate mower unless the Interlock System is working.

WARNING

1. Before leaving the operator's position for any reason:
   a. Return traction pedal to neutral.
   b. Disengage all drives.
   c. Lower all implements to the ground.
   d. Engage parking brake.
   e. Stop engine and remove the ignition key.
2. Keep hands, feet, and clothing away from moving parts. Wait for all movement to stop before you clean, adjust or service the machine.
3. Keep the area of operation clear of all bystanders and pets.
4. Never carry passengers, unless a seat is provided for them.
5. Never operate mowing equipment without the discharged eflector securely fastened in place.

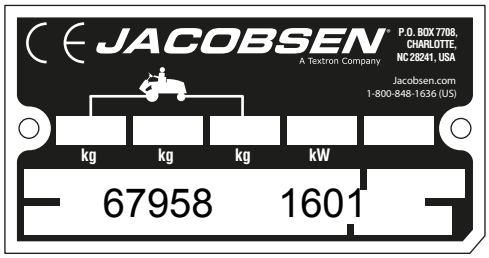
By following all instructions in this manual, you will prolong the life of your machine and maintain its maximum efficiency. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician.

If additional information or service is needed, contact your Authorized Jacobsen Dealer who is kept informed of the latest methods to service this equipment and can provide prompt and efficient service. **Use of other than original or authorized Jacobsen parts and Accessories will void the warranty.**

2 SPECIFICATIONS

2.1 PRODUCT IDENTIFICATION

67971 ..... LF 3400, 5 Gang 2WD, uses 5” (127 mm) diameter reel
67972 ..... LF 3400, 5 Gang 4WD, uses 5” (127 mm) diameter reel
67958 ..... LF 3800, 5 Gang 2WD, uses 7” (178 mm) diameter reel
67959 ..... LF 3800, 5 Gang 4WD, uses 7” (178 mm) diameter reel
67960 ..... LF 3400 Turbo, 5 Gang 4WD, uses 5” (127 mm) diameter reel
67961 ..... LF 3800 Turbo, 5 Gang 4WD, uses 7” (178 mm) diameter reel
Serial Number ..... An identification plate, like the one shown, listing the serial number, is attached to the frame of the mower and is located on the operator’s right just over the rear axle.



Always provide the serial number of the unit when ordering replacement parts or requesting service information.

Product	EEC Sound Power	Vibration M/S^2	
		Arms	Body
67958	102 dba	2.65	.0406
67959	102 dba	2.65	.0406
67960	102 dba	2.65	.0406
67961	102 dba	2.65	.0406
67971	102 dba	2.65	.0406
67972	102 dba	2.65	.0406

2.2 V1505-E3B ENGINE

Make ..... Kubota
Model ..... V1505-E3B diesel, 4 cycle, liquid Cooled
Horsepower ..... 37.5 Hp (28 Kw) @ 3000 rpm
Displacement ..... 91.4 in.^{3} (1498 cm^3)
Torque ..... 73 ft. lbs. (99 Nm) @ 2100 rpm
Fuel:
- Type ..... #2, low or ultra-low sulfur, diesel
- Rating ..... Min. cetane rating 45
- Capacity ..... 17 U.S gal. (64.3 liters)

Governor Setting:
- High Idle ..... 3150 rpm
- Low Idle ..... 1200 rpm

Lubrication:
- Capacity ..... 5.5 U.S. qts. (5.2 liter)
- Type ..... SAE 10W30
- API Classification ..... CD/CE

Air Filter ..... Donaldson, dry type with evacuator valve and service indicator.
Alternator ..... 40 Amp

2.3 V1505-T-E3B ENGINE

Make ..... Kubota
Model ..... V-1505T-E3B diesel, 4 cycle, liquid cooled
Horsepower ..... 44.2 Hp (33.0 Kw) @ 3000 rpm
Displacement ..... 91.4 in.^{3} (1498 cm^3)
Torque ..... 93 ft. lbs. (1357 Nm)
Fuel:
- Type ..... #2, low or ultra-low sulfur, diesel
- Rating ..... Min. cetane rating 45
- Capacity ..... 17 U.S gal. (64.3 liters)

Governor Setting:
- High Idle ..... 3150 rpm
- Low Idle ..... 1200 rpm

Lubrication:
- Capacity ..... 5.5 U.S. qts. (5.2 liter)
- Type ..... SAE 10W30
- API Classification ..... CD/CE

Air Filter ..... Donaldson, dry type with evacuator valve and service indicator.
Alternator ..... 40 Amp

2.4 MOWER

Tires:
- Front .....26.5 x 14 - 12: (4 ply)
- Rear .....20 x 10 - 8: (2 ply)
- Pressure.....10-12 psi (69 - 83 kPa)

Battery:
- Type.....12V, 600 Cold Cranking Amps
- Group .....BCI 24

Brakes:
- Service .....Dynamic braking through traction circuit.
- Parking .....9.25 in. (235 mm) front disc

Speed:
- Mow .....0 - 7 mph (0 - 11 kph)
- Transport - 2 WD.....0 - 12 mph (0 -19 kph)
- Reverse .....0 - 5 mph (0 - 8 kph)

Production.....5.7 acres/hr. @ 7 mph

Hydraulic System:

Capacity .....14 U.S. gal. (37.85 liter)
Fluid Type .....10W30 or Greens Care 68
Cooling.....Oil Cooler
Charge Filter .....10 micron
Return Line Filter .....10 micron
Steering .....Hydrostatic power steering

2.5 WEIGHTS AND DIMENSIONS

LF 3400, LF 3400 Turbo

Dimensions:	**Inches**	**(mm)**
Length - With grass catchers	120	(3048)
Height - Top of Steering Wheel	58.7	(1491)
Width - Mow	115	(2921)
Width - Transport	87	(2209)

Weights (Mower with reels):	**Lbs.**	**(kg)**
67971 Overall (less operator)	2491	(1130)
67972 Overall (less operator	2691	(1221)
67960 Overall (less operator)	2691	(1221)

LF 3800, LF 3800 Turbo

Dimensions:	**Inches**	**(mm)**
Length - With grass catchers	121	(3073)
Height - Top of Steering Wheel	58.7	(1491)
Width - Mow	115	(2921)
Width - Transport	87	(2209)

Weights (Mower with reels):	**Lbs.**	**(kg)**
67958 Overall (less operator)	2976	(1350)
67959 Overall (less operator)	3176	(1441)
67961 Overall (less operator)	3176	(1441)

2.6 LF 3400, LF3400 TURBO CUTTING UNITS

Overall cutting Width:
- 5 Gang.....100 in. (2.54 m)

Number of reels:
- 5 Gang.....Five - three front, two rear.

Reel Diameter .....5 in. (127 mm)
Reel Width .....22 in. (559 mm)
Number of Blades/Reel...7
Height of Cut .....3/8 to 3/4 in. (9.5 to 19 mm)
Frequency of Cut .....0.074 in. / 1 mph (1.88 mm / 1 kph)

2.7 LF 3800, LF 3800 TURBO CUTTING UNITS

Overall cutting Width:
- 5 Gang.....100 in. (2.54 m)

Number of reels:
- 5 Gang.....Five - three front, two rear.

Reel Diameter .....7 in. (178 mm)
Reel Width.....22 in. (559 mm)
Number of Blades/Reel ...9 or 11
Height of Cut .....3/8 to 1-1/8 in. (9.5 to 29 mm)
Frequency of Cut :
- 9 Blade Reel.....0.079 in. / 1 mph (2.02 mm / 1 kph)
- 11 Blade Reel.....0.065 in. / 1 mph (1.65 mm / 1 kph)

2.8 ACCESSORIES

Refer to the Parts Catalog and contact your area Jacobsen Dealer for a complete listing of accessories and attachments.

⚠ CAUTION

Use of other than Jacobsen authorized parts and accessories may cause personal injury or damage to the equipment and will void the warranty

mower

Air Blow Gun JAC5098
Orange Touch-up Paint (12 oz. spray) 554598
2-Post ROPS with Seat Belt (SAE J1194) 67844
2-Post OPS with Seat Belt (ASAE S574) 68096
Canopy / Sunshade 68095
Transport Lock Bars 2812147
Hood Locking Latch 1004049
Cruise Control 67846
Grass Catcher 67891
4WD Conversion Kit (Field Installed) 67860

REELS

LF 3400, LF 3400 Turbo

7 Blade, 5” Diameter Reel - LH 67877
7 Blade, 5” Diameter Reel - RH.....67879
Vertical Mower -LH 67894
Vertical Mower -RH..... 67895
Rear Throw Shields 67918
Front Grooved Roller Scrapers 67779
Rear Roller Scrapers 67778
High Cut Kit - 1-3/16” 67917
Turfgroomer - LH 67913
Turfgroomer - RH 67914
Powered Rear Roller CleaningBrush.....68643

LF 3800, LF 3800 Turbo

9 Blade, 7”diameter Reel 67858
11 Blade, 7” DIameter Reel 67848
Vertical Mower Assembly, 7” Diameter 67854
Front Grooved Roller Scrapers 67831
Powered Rear Roller Cleaning Brush 67832
RH Catcher Mounting Hardware 67919
LH Catcher Mounting Hooks 67920
Turf Groomer - LH 67954
Turf Groomer - RH..... 67973

2.9 SUPPORT LITERATURE

Contact your Jacobsen Dealer for a complete listing of literature.
Safety & Operation Manual..... 4179105
Parts & Maintenance..... 4179107
Engine Parts Catalog..... 4179104
Operator Training Video.. 5003094
Service & Repair Manual

2.10 DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION OF CONFORMITY ▪ ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ▪ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ▪ OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING ▪ CONFORMITEITSVERKLARING ▪ VASTAVUSDEKLARATSIOON ▪ VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ▪ DECLARATION DE CONFORMITE ▪ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ▪ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ▪ MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ▪ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ▪ ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA ▪ ATITIKTIES DEKLARACIJA ▪ DIKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ ▪ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ▪ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ▪ DECLARAŢIE DE CONFORMITATE ▪ VYHLÁSENIE O ZHODE ▪ IZJAVA O SKLADNOSTI ▪ DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ▪ DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Business name and full address of the manufacturer ▪ Търговско име и пълен адрес на производителя ▪ Obchodní jméno a plná adresa výrobce ▪ Producentens firmanavn og fulde adresse ▪ Bedrijfsnaam en volledig adres van de fabrikant ▪ Tootja ärinimi ja täielik aadress ▪ Valmistajan toiminimi ja täydellinen osoite ▪ Nom commercial et adresse complète du fabricant ▪ Firmenname und vollständige Adresse des Herstellers ▪ Επωνυμία και ταχυδρομική διεύθυνση κατασκευαστή ▪ A gyártó üzleti neve és teljes címe ▪ Ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante ▪ Uzņēmuma nosaukums un pilna ražotāja adrese ▪ Verslo pavadinimas ir pilnas gamintojo adresas ▪ Isem kummerċjali u indirizz sħiħ tal-fabbrikant ▪ Nazwa firmy i pełny adres producenta ▪ Nome da empresa e endereço completo do fabricante ▪ Denumirea comercială şi adresa completă a producătorului ▪ Obchodný názov a úplná adresa výrobcu ▪ Naziv podjetja in polni naslov proizvajalca ▪ Nombre de la empresa y dirección completa del fabricante ▪ Tillverkarens företagsnamn och kompletta adress	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA
Product Code ▪ Код на продукта ▪ Kód výrobku ▪ Produktkode ▪ Productcode ▪ Toote kood ▪ Tuotekoodi ▪ Code produit ▪ Produktcode ▪ Κωδικός προϊόντος ▪ Termékkód ▪ Codice prodotto ▪ Produkta kods ▪ Produkto kodas ▪ Kodiċi tal-Prodott ▪ Kod produktu ▪ Código do Produto ▪ Cod produs ▪ Kód výrobku ▪ Oznaka proizvoda ▪ Código de producto ▪ Produktkod	67971 67972 67958 67959 67960 67961
Machine Name ▪ Наименование на машината ▪ Název stroje ▪ Maskinnavn ▪ Machinenaam ▪ Masina nimi ▪ Laitteen nimi ▪ Nom de la machine ▪ Maschinenbezeichnung ▪ Ονομασία μηχανήματος ▪ Gépnév ▪ Denominazione della macchina ▪ Iekārtas nosaukums ▪ Mašinos pavadinimas ▪ Isem tal-Magna ▪ Nazwa urządzenia ▪ Nome da Máquina ▪ Numele echipamentului ▪ Názov stroja ▪ Naziv stroja ▪ Nombre de la máquina ▪ Maskinens namn	LF 3400 2WD LF 3400 4WD LF 3800 2WD LF 3800 4WD LF 3400 Turbo 4WD LF 3800 Turbo 4WD
Designation ▪ Предназначение ▪ Označení ▪ Betegnelse ▪ Benaming ▪ Nimetus ▪ Tyyppimerkintä ▪ Pažymėjimas ▪ Bezeichnung ▪ Χαρακτηρισμός ▪ Megnevezés ▪ Funzione ▪ Apzīmējums ▪ Lithuanian ▪ Denominazzjoni ▪ Oznaczenie ▪ Designação ▪ Specificaţie ▪ Označenie ▪ Namen stroja ▪ Descripción ▪ Beteckning	Lawnmower, Article 12, Item 32
Serial Number ▪ Сериен номер ▪ Sériové číslo ▪ Serienummer ▪ Serienummer ▪ Seerianumber ▪ Valmistusnumero ▪ Numéro de série ▪ Seriennummer ▪ Σειριακός αριθμός ▪ Sorozatszám ▪ Numero di serie ▪ Sērijas numurs ▪ Serijos numeris ▪ Numru Serjali ▪ Numer seryjny ▪ Número de Série ▪ Număr de serie ▪ Sériové číslo ▪ Serijska številka ▪ Número de serie ▪ Serienummer	6797101651-6797102500 6797201651-6797202500 6795801651-6795802500 6795901651-6795902500 6796001651-6796002500 6796101651-6796102500
Engine ▪ Двигател ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Mootor ▪ Moottori ▪ Moteur ▪ Motor ▪ Μηχανή ▪ Modulnév ▪ Motore ▪ Dzinējs ▪ Variklis ▪ Saħħa Netta Installata ▪ Silnik ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor	Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel
Net Installed Power ▪ Нетна инсталирана мощност ▪ Čistý instalovaný výkon ▪ Installeret nettoeffekt ▪ Netto geïnstalleerd vermogen ▪ Installeeritud netovõimsus ▪ Asennettu nettoteho ▪ Puissance nominale nette ▪ Installierte Nettoleistung ▪ Καθαρή εγκατεστημένη ισχύς ▪ Nettó beépített teljesítmény ▪ Potenza netta installata ▪ Paredzētā tīkla jauda ▪ Grynoji galia ▪ Wisa' tal-Qtugħ ▪ Moc zainstalowana netto ▪ Potência instalada ▪ Puterea instalată netă ▪ Čistý inštalovaný výkon ▪ Neto vgrajena moč ▪ Potencia instalada neta ▪ Nettoeffekt	26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM
Cutting Width ▪ Широчина на рязане ▪ Šířka řezu ▪ Skærebredde ▪ Maaibreedte ▪ Lõikelaius ▪ Leikkuuleveys ▪ Largeur de coupe ▪ Schnittbreite ▪ Μήκος μισινέζας ▪ Vágási szélesség ▪ Larghezza di taglio ▪ Griešanas platums ▪ Pjovimo plotis ▪ Tikkonforma mad-Direttivi ▪ Szerokość cięcia ▪ Largura de Corte ▪ Lăţimea de tăiere ▪ Šírka záberu ▪ Širina reza ▪ Anchura de corte ▪ Klippbredd	254 cm
Conforms to Directives ▪ В съответствие с директивите ▪ Splňuje podmínky směrnic ▪ Er i overensstemmelse med direktiver ▪ Voldoet aan de richtlijnen ▪ Vastab direktiividele ▪ Direktiivien mukainen ▪ Conforme aux directives ▪ Entspricht Richtlinien ▪ Ακολουθήστε πιστά τις Οδηγίες ▪ Megfelel az irányelveknek ▪ Conforme alle Direttive ▪ Atbilst direktīvām ▪ Atitinka direktyvų reikalavimus ▪ Valutazzjoni tal-Konformità ▪ Dyrektywy związane ▪ Cumpre as Directivas ▪ Respectă Directivele ▪ Je v súlade so smernicami ▪ Skladnost z direktivami ▪ Cumple con las Directivas ▪ Uppfyller direktiv	2004/108/EC 2006/42/EC 2004/14/EC, 2005/88/EC 2006/66/EC
Conformity Assessment ▪ Оценка за съответствие ▪ Hodnocení plnění podmínek ▪ Overensstemmelsesvurdering ▪ Conformiteitsbeoordeling ▪ Vastavushindamine ▪ Vaatimustenmukaisuuden arviointi ▪ Evaluation de conformité ▪ Konformitätsbeurteilung ▪ Διαπίστωση Συμμόρφωσης ▪ Megfelelőség-értékelés ▪ Valutazione della conformità ▪ Atbilstības novērtējums ▪ Atitikties įvertinimas ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Imkejjel ▪ Ocena zgodności ▪ Avaliação de Conformidade ▪ Evaluarea conformităţii ▪ Vyhodnotenie zhodnosti ▪ Ocena skladnosti ▪ Evaluación de conformidad ▪ Bedömning av överensstämmelse	2006/42/EC Annex VIII
Measured Sound Power Level ▪ Измерено ниво на звукова мощност ▪ Naměřený akustický výkon ▪ Målte lydstyrkeniveau ▪ Gemeten geluidsniveau ▪ Mõõdetud helivõimsuse tase ▪ Mitattu äänitehotaso ▪ Niveau de puissance sonore mesuré ▪ Gemessener Schalldruckpegel ▪ Σταθμισμένο επίπεδο ηχητικής ισχύος ▪ Mért hangteljesítményszint ▪ Livello di potenza sonora misurato ▪ Izmērītais skaņas jaudas līmenis ▪ Išmatuotas garso stiprumo lygis ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Iggarantit ▪ Moc akustyczna mierzona ▪ Nível sonoro medido ▪ Nivelul măsurat al puterii acustice ▪ Nameraná hladina akustického výkonu ▪ Izmerjena raven zvočne moči ▪ Nivel de potencia sonora medido ▪ Uppmätt ljudeffektsnivå	101,3 dB(A) LWA
Guaranteed Sound Power Level ▪ Гарантирано ниво на звукова мощност ▪ Garantovaný akustický výkon ▪ Garanteret lydstyrkeniveau ▪ Gegarandeerd geluidsniveau ▪ Garanteeritud helivõimsuse tase ▪ Taattu äänitehotaso ▪ Niveau de puissance sonore garanti ▪ Garantierter Schalldruckpegel ▪ Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος ▪ Szavatolt hangteljesítményszint ▪ Livello di potenza sonora garantito ▪ Garantētais skaņas jaudas līmenis ▪ Garantuotas garso stiprumo lygis ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Iggarantit ▪ Moc akustyczna gwarantowana ▪ Nível sonoro farantido ▪ Nivelul garantat al puterii acustice ▪ Garantovaná hladina akustického výkonu ▪ Zajamčena raven zvočne moči ▪ Nivel de potencia sonora garantizado ▪ Garanterad ljudeffektsnivå	102 dB(A) LWA

2 SPECIFICATIONS

Conformity Assessment Procedure (Noise) • Оценка за съответствие на процедурата (Шум) • Postup hodnocení plnění podmínek (hluk) • Procedure for overensstemmelsesvurdering (Støj) • Procedure van de conformiteitsbeoordeling (geluid) • Vastavushindamismenetlus (müra) • Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely (Melu) • Procédure d'évaluation de conformité (bruit) • Konformitätsbeurteilungsverfahren (Geräusch) • Διαδικασία Αξιολόγησης Συμμόρφωσης (Θόρυβος) • Megfelelőség-értékelési eljárás (Zaj) • Procedura di valutazione della conformità (rumore) • Atbilstības novērtējuma procedūra (troksnis) • Atitikties įvertinimo procedūra (garsas) • Proċedura tal-Valutazzjoni tal-Konformità (Ħoss) • Procedura oceny zgodności (poziom hałasu) • Processo de avaliação de conformidade (nível sonoro) Procedura de evaluare a conformității (zgomot) • Postup vyhodnocovania zhodnosti (hluk) • Postopek za ugotavljanje skladnosti (hrup) • Procedimiento de evaluación de conformidad (ruido) • Procedur för bedömning av överensstämmelse (buller)	2000/14/EC Annex VI, Part 1
UK Notified Body for 2000/14/EC • Нотифициран орган в Обединеното кралство за 2000/14/ЕО • Úřad certifikovaný podle směrnice č. 2000/14/EC • Det britiske bemyndigede organ for 2001/14/EF • Engels adviesorgaan voor 2000/14/EG • Ühendkuningriigi teavitatud asutus direktiivi 2000/14/EÜ mõistes • Direktiivin 2000/14/EY mukainen ilmoitettu tarkastuslaitos Isossa-Britanniassa • Organisme notifié concernant la directive 2000/14/CE • Britische benannte Stelle für 2000/14/EG • Κοινοποιημένος Οργανισμός Ηνωμένου Βασιλείου για 2000/14/ΕΚ • 2000/14/EK – egyesült királyságbeli bejelentett szervezet • Organismo Notificato in GB per 2000/14/CE • 2000/14/EK AK reġistrētā organizācija • JK notifikuotosios įstaigos 2000/14/EC • Korp Notifikat tar-Renju Unit għal 2000/14/KE • Dopuszczona jednostka badawcza w Wielkiej Brytanii wg 2000/14/WE • Entidade notificada no Reino Unido para 2000/14/CE • Organism notificat în Marea Britanie pentru 2000/14/CE • Notifikovaný orgán Spojeného kráľovstva pre smernicu 2000/14/ES • Britanski priglašeni organ za 2000/14/ES • Cuerpo notificado en el Reino Unido para 2000/14/CE • Anmält organ för 2000/14/EG i Storbritannien	Number: 1088 Sound Research Laboratories Limited Holbrook House, Little Waldingfield Sudbury, Suffolk CO10 0TH
Operator Ear Noise Level • Оператор на нивото на доловим от ухото шум • Hladina hluku v oblasti uší operátora • Støjniveau i førers ørehøjde • Geluidsniveau oor bestuurder • Müratase operaatori kõrvas • Melutaso käyttäjän korvan kohdalla • Niveau de bruit à hauteur des oreilles de l'opérateur • Schallpegel am Bedienerohr • Επίπεδο θορύβου σε λειτουργία • A kezelő fülénél mért zajszint • Livello di potenza sonora all'orecchio dell'operatore • Trokšņa līmenis pie operatora auss • Dirbančiojo su mašina patiriamo triukšmo lygis • Livell tal-Ħoss fil-Widna tal-Operatur • Dopuszczalny poziom hałasu dla operatora • Nível sonoro nos ouvidos do operador • Nivelul zgomotului la urechea operatorului • Hladina hluku pôsobiaca na sluch operátora • Raven hrupa pri ušesu upravljavca • Nivel sonoro en el oído del operador • Ljudnivå vid förarens öra	82,4 dB(a) Leq (2006/42/EC)
Harmonised standards used • Използвани хармонизирани стандарти • Použité harmonizované normy • Brugte harmoniserede standarder • Gebruikte geharmoniseerde standaards • Kasutatud ühtlustatud standardid • Käytetyt yhdenmukaistetut standardit • Normes harmonisées utilisées • Angewandte harmonisierte Normen • Εναρμονισμένα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν • Harmonizált szabványok • Standard armonizzati applicati • Izmantotie saskaņotie standarti • Panaudoti suderinti standartai • Standards armonizzati użati • Normy spójne powiązane • Normas harmonizadas usadas • Standardele armonizate utilizate • Použité harmonizované normy • Uporabljeni usklajeni standardi • Estándares armonizados utilizados • Harmoniserade standarder som används	BS EN ISO 20643 BS EN ISO 5349-1 BS EN ISO 5349-2 BS EN 836
Technical standards and specifications used • Използвани технически стандарти и спецификации • Použité technické normy a specifikace • Brugte tekniske standarder og specifikationer • Gebruikte technische standaards en specificaties • Kasutatud tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid • Käytetyt tekniset standardit ja eritelmät • Spécifications et normes techniques utilisées • Angewandte technische Normen und Spezifikationen • Τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν • Műszaki szabványok és specifikációk • Standard tecnici e specifiche applicati • Izmantotie tehniskie standarti un specifikācijas • Panaudoti techniniai standartai ir techninė informacija • Standards u speċifikazzjonijiet tekniċi użati • Normy i specyfikacje techniczne powiązane • Normas técnicas e especificações usadas • Standardele tehnice şi specificaţiile utilizate • Použité technické normy a špecifikácie • Uporabljeni tehnični standardi in specifikacije • Estándares y especificaciones técnicas utilizadas • Tekniska standarder och specifikationer som används	B71.4 ISO 2631-1 SAE J1194
The place and date of the declaration • Място и дата на декларацията • Místo a datum prohlášení • Sted og dato for erklæringen • Plaats en datum van de verklaring • Deklaratsiooni väljastamise koht ja kuupäev • Vakuutuksen paikka ja päivämäärä • Lieu et date de la déclaration • Ort und Datum der Erklärung • Τόπος και ημερομηνία δήλωσης • A nyilatkozat kelte (hely és idő) • Luogo e data della dichiarazione • Deklarācijas vieta un datums • Deklaracijos vieta ir data • Il-post u d-data tad-dikjarazzjoni • Miejsce i data wystawienia deklaracji • Local e data da declaração • Locul şi data declaraţiei • Miesto a dátum vyhlásenia • Kraj in datum izjave • Lugar y fecha de la declaración • Plats och datum för deklarationen	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA March 9th, 2010
Signature of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer, holds the technical documentation and is authorised to compile the technical file, and who is established in the Community. Подпис на човека, упълномощен да състави декларацията от името на производителя, който поддържащ техническата документация и е оторизиран да изготви техническия файл и е регистриран в общността. Podpis osoby oprávněné sestavit prohlášení jménem výrobce, držet technickou dokumentaci a osoby oprávněné sestavit technické soubory a založené v rámci Evropského společenství. Underskrift af personen, der har fuldmagt til at udarbejde erklæringen på vegne af producenten, der er indehaver af dokumentationen og er bemyndiget til at udarbejde den tekniske journal, og som er baseret i nærområdet. Handtekening van de persoon die bevoegd is de verklaring namens de fabrikant te tekenen, de technische documentatie bewaart en bevoegd is om het technische bestand samen te stellen, en die is gevestigd in het Woongebied. Ühenduse registrisse kantud isiku allkiri, kes on volitatud tootja nimel deklaratsiooni koostama, kes omab tehnilist dokumentatsiooni ja kellel on õigus koostada tehniline toimik. Sen henkilön allekirjoitus, jolla on valmistajan valtuutus vakuutuksen laadintaan, jolla on hallussaan tekniset asiakirjat, joka on valtuutettu laatimaan tekniset asiakirjat ja joka on sijoittautunut yhteisöön. Signature de la personne habilitée à rédiger la déclaration au nom du fabricant, à détenir la documentation technique, à compiler les fichiers techniques et qui est implantée dans la Communauté. Unterschrift der Person, die berechtigt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers abzugeben, die die technischen Unterlagen aufbewahrt und berechtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen, und die in der Gemeinschaft niedergelassen ist. Υπογραφή ατόμου εξουσιοδοτημένου για την σύνταξη της δήλωσης εκ μέρους του κατασκευαστή, ο οποίος κατέχει την τεχνική έκθεση και έχει την εξουσιοδότηση να ταξινομήσει τον τεχνικό φάκελο και ο οποίος είναι διορισμένος στην Κοινότητα. A gyártó nevében meghatalmazott személy, akinek jogában áll módosítania a nyilatkozatot, a műszaki dokumentációt őrzi, engedéllyel rendelkezik a műszaki fájl összeállításához, és aki a közösségben letelepedett személy. Firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante, in possesso Della documentazione tecnica ed autorizzata a costituire il fascicolo tecnico, che deve essere stabilita nella Comunità. Tās personas paraksts, kura ir pilnvarota deklarācijas sastādīšanai ražotāja vārdā, kurai ir tehniskā dokumentācija, kura ir pilnvarota sagatavot tehnisko reģistru un kura ir apstiprināta Kopienā. Asmuo, kuris yra gana žinomas, kuriam gamintojas suteikė įgaliojimus sudaryti šią deklaraciją, ir kuris ją pasirašė, turi visą techninę informaciją ir yra įgaliotas sudaryti techninės informacijos dokumentą. Il-firma tal-persuna awtorizzata li tfassal id-dikjarazzjoni f'isem il-fabbrikant, għandha d-dokumentazzjoni teknika u hija awtorizzata li tikkompila l-fajl tekniku u li hija stabbilita fil-Komunità. Podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji w imieniu producenta, przechowującej dokumentację techniczną, upoważnioną do stworzenia dokumentacji technicznej oraz wyznaczonej ds. wspólnotowych. Assinatura da pessoa com poderes para emitir a declaração em nome do fabricante, que possui a documentação técnica, que está autorizada a compilar o processo técnico e que está estabelecida na Comunidade. Semnătura persoanei împuternicite să elaboreze declarația în numele producătorului, care deține documentația tehnică, este autorizată să compileze dosarul tehnic şi este stabilită în Comunitate. Podpis osoby poverenej vystavením vyhlásenia v mene výrobcu, ktorá má technickú dokumentáciu a je oprávnená spracovať technické podklady a ktorá je umiestnená v Spoločenstve. Podpis osebe, pooblaščene za izdelavo izjave v imenu proizvajalca, ki ima tehnično dokumentacijo in lahko sestavlja spis tehnične dokumentacije, ter ima sedež v Skupnosti. Firma de la persona responsable de la declaración en nombre del fabricante, que posee la documentación técnica y está autorizada para recopilar el archivo técnico y que está establecido en la Comunidad. Undertecknas av den som bemyndigad att upprätta deklarationen å tillverkarens vägnar, innehar den tekniska dokumentationen och är bemyndigad att sammanställa den tekniska informationen och som är etablerad i gemenskapen.	2006/42/EC Annex II 1.A.2 Tim Lansdell Technical Director Ransomes Jacobsen Limited West Road, Ransomes Europark, Ipswich, IP3 9TT, England 2006/42/EC Annex II 1.A.10 Ryan Weeks VP of Engineering March 9th, 2010 Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd, Charlotte, NC 28273, USA
Certificate Number • Номер на сертификат • Číslo osvědčení • Certifikatnummer • Certificaatnummer • Sertifikaadi number • Hyväksyntänumero • Numéro de certificat • Bescheinigungsnummer • Αριθμός Πιστοποιητικού • Hitelesítési szám • Numero del certificato • Sertifikāta numurs • Sertifikato numeris • Numru taċ-Ċertifikat • Numer certyfikatu • Número do Certificado • Număr certificat • Číslo osvedčenia • Številka certifikata • Número de certificado • Certifikatsnummer	4179107 Rev B

3.1 GENERAL

⚠ WARNING

To prevent injury, lower implements to the ground, disengage all drives, engage parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch before making any adjustments or performing maintenance.

Make sure the mower is parked on a solid and level surface. Never work on a mower that is supported only by the jack. Always use jack stands.

If only the front or rear of the mower is raised, place chocks in front of and behind the wheels that are not raised.

1. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician. If proper adjustment cannot be made, contact an authorized Jacobsen Dealer.
2. Replace, do not adjust, worn or damaged components.
3. Do not wear jewelry or loose fitting clothing when making adjustments or repairs.

⚠ CAUTION

Be careful to prevent entrapment of the hands and fingers between moving and fixed components of the machine.

4. Do not change governor settings or overspeed the engine.

3.2 BEDKNIFE-TO-REEL (Pre-adjustment Check)

1. Check the reel bearings for end play or radial play.
2. Inspect the reel blades and bedknife to insure good sharp edges without bends or nicks.
   a. The leading edge of the reel blades must be sharp, free of burrs, and show no signs of rounding off.
   b. The bedknife and bedknife backing must be securely tightened. The bedknife must be straight and sharp.
   c. A flat surface of at least 1/16 in. (1.5 mm) minimum must be maintained on the front face of the bedknife. Use a standard flat file to dress the bedknife.
3. If wear or damage is beyond the point where the reel or bedknife can be corrected by the lapping process, they must be reground.
4. Proper reel-to-bedknife adjustment is critical. A gap of 0.001 to 0.003" (0.025 to 0.076 mm) must be maintained across the entire length of the reel and bedknife.
5. The reel must be parallel to the bedknife. An improperly adjusted reel will lose its sharp edges prematurely and may result in serious damage to the reel and bedknife.
6. Grass conditions will also affect the adjustment.
   a. Dry, sparse conditions will require a wider gap to prevent heat buildup and damage to the reel and bedknife.
   b. High quality grass with a good moisture content requires a closer gap (near zero).

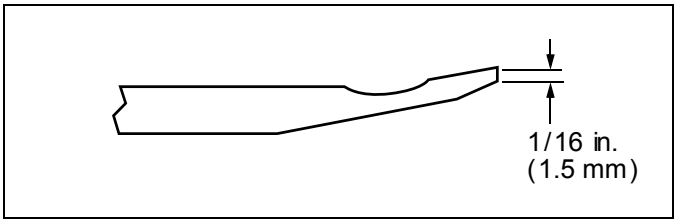


Figure 3A

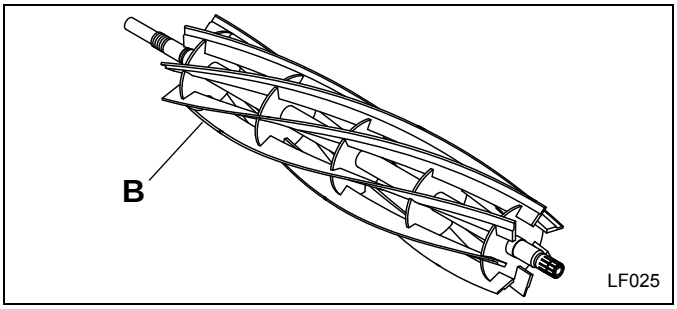


Figure 3B

3.3 BEDKNIFE ADJUSTMENT

Read Section 3.2 before making the adjustment.

⚠ CAUTION

To prevent personal injury and damage to the cutting edges, handle the reel with extreme care

Start adjustment at leading end of reel, followed by the trailing end. The leading end of the reel blade is that end which passes over the bedknife first during normal reel rotation. (**B**-Figure 3B)

1. Set leading edge of reel. On 7" reels use adjuster **(A)**, to set the bedknife-to-reel gap. Screw adjuster down (clockwise) to reduce gap.

   On 5" reels use adjusters **(C, D)** to adjust gap. Loosen bottom screw and turn top screw down to reduce gap.

2. Slide a feeler gauge or shim stock - 0.001" to 0.003" (0.025 to 0.076 mm) - between the reel blade and the bedknife **(B)**. Do not turn the reel.

3. Adjust the trailing end of the reel in the same manner then recheck the adjustment at the leading end.

4. When the reel is properly adjusted to the bedknife, the reel will spin freely and you should be able to cut a piece of newspaper, along the full length of the reel, when the paper is held at 90° to the bedknife.

Note: *Avoid excessive tightening or damage may occur to bedknife and reel blades. Reels must turn freely***.**

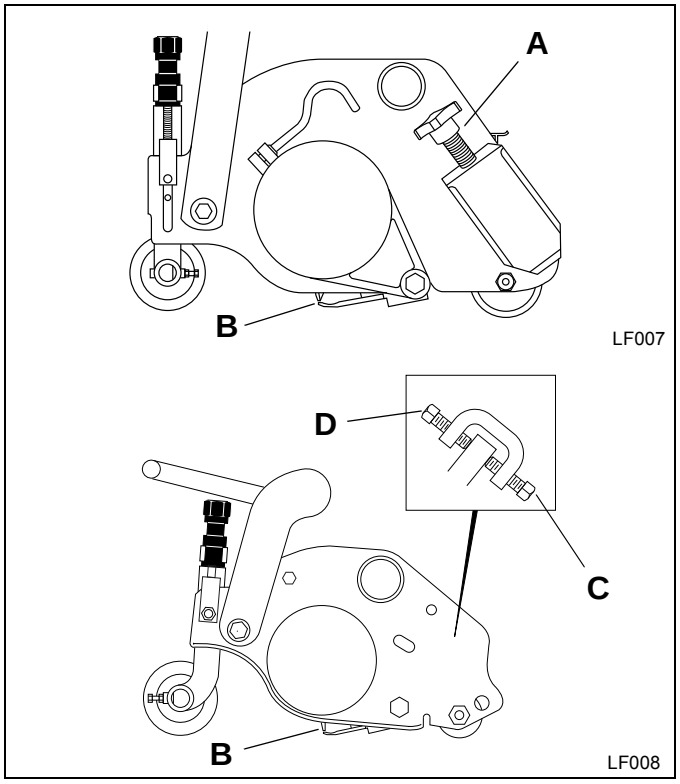


Figure 3C

3.4 CUTTING HEIGHT

Note: *Always make the reel-to-bedknife adjustment before adjusting height of cut, Section 3.2 and 3.3.*

1. Raise mowers to transport position, engage the parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch.

2. Set desired cutting height on the gauge **(I)**.

   a. Measure distance between underside of screw head and gauge block surface **(J)**.

   b. Adjust screw **(F)** to obtain desired height then tighten the wing nut.

3. Loosen the hardware on the front roller brackets **(E)** just enough to allow the adjuster to raise or lower the roller.

4. Place gauge **(I)** across bottom of front and rear rollers near one end of roller.

5. Slide the head of gauge screw over the bedknife **(G)** and adjust the hand knob **(H)** to close the gap between the screwhead and bedknife.

   Tighten locknut **(E).** Repeat Steps 4 and 5 on opposite end. Complete adjustment to one end before adjusting opposite end.

6. Tighten hardware and recheck each end.

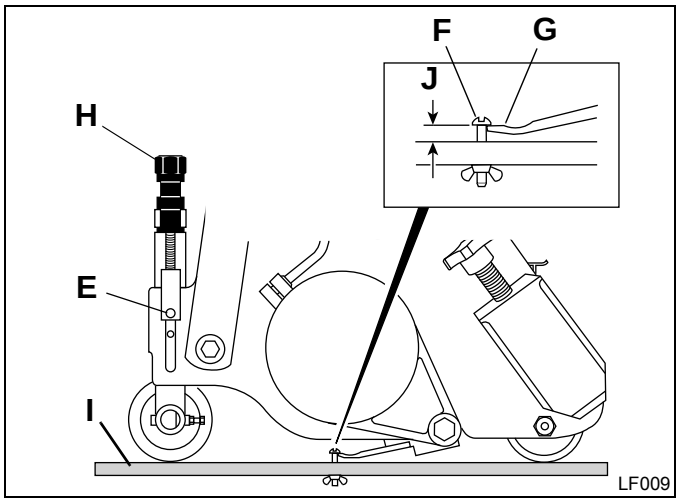


Figure 3D

3.5 FLASH ATTACH

Installing Cutting units

1. Place each cutting unit in front of its respective lift arm. Raise lift arm and position cutting unit so that yoke **(T)** is in line with swivel housing **(S)**. Carefully lower arm onto yoke. Insert pin **(K)** through hole in yoke, fasten retaining clip **(L)**, and install cap **(M)**.
2. Assemble motors **(N)**, with hoses attached, to the cutting units. Clean motor splines and coupling. Apply Moly 2 EP grease to the female spline on reel. Thoroughly clean the motor mounting surface. Slide motor into bearing housing. On 5" reels lock motor in place by insterting two motor clips **(O),** with loops facing center of motor, into mounting pins **(P)**. On 7" reels hand tighten key **(Q**) on bearing housing.
3. Raise reels and install down pressure spring pins (**V**, Figure 3F). If cutting height has not changed, set pins in same position they were in when reels were removed.

Removing Cutting Units

1. Lower reels to the ground and remove down pressure spring pins (**V**, Figure 3F). Make note of where springs are set.
2. On 5" reels, remove motor clips **(O)**. On 7" reels loosen key **(Q)** on motor housing. Pull motor straight out from cutting unit.
3. Carefully place motor and its hoses away from the cutting unit. To prevent contamination and damage to internal components cover or cap off bearing housing cavity **(R)**.
4. Remove cap **(M)** on lift arm. Unfasten retaining clip **(L)** from pin **(K)** and remove pin.
5. Carefully raise arm until cutting unit can be removed.

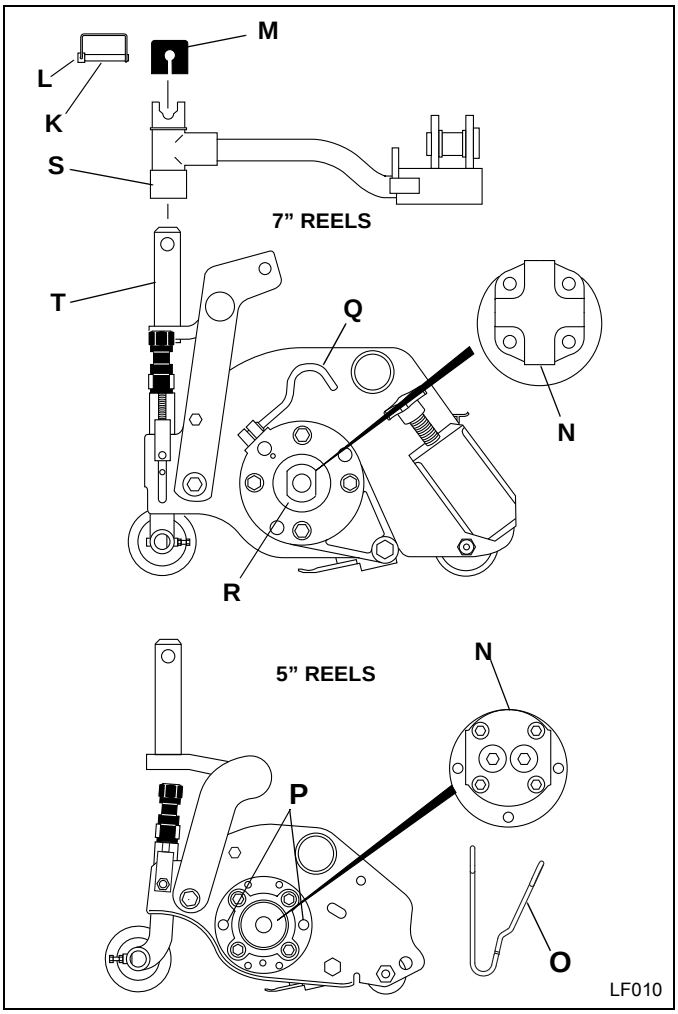


Figure 3E

3.6 DOWN PRESSURE

Each reel is equipped with a down pressure spring. Down pressure improves cutting quality by ensuring consistant contact between the reel and ground. Check and adjust down pressure any time cutting height has been changed or to optimize the cut for best performance.

1. With reels raised, place pin **(V)** in 4th hole from balljoint. Lower reels onto a flat surface before measuring down pressure.
2. Initially set distance between ball joint center and rod cross pin center to 8-15/16" ± 1/16" (227 mm ± 2 mm). To adjust length, loosen lock nut **(W)** and turn rod **(U)** in or out of balljoint.
3. Measure length of spring as shown on all 5 reels. Record the shortest spring dimension and set the other springs by adjusting rods **(U)** to that dimension ± 1/16" (2 mm). The rod cross pin must be horizontal, then tighten locknut (**W)**.
4. To adjust down pressure, move pin one hole towards spring to increase pressure, or one hole away from spring to decrease pressure on rear roller.

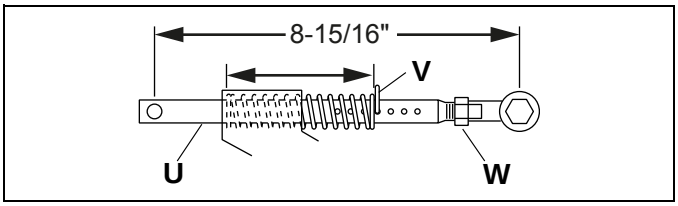


Figure 3F

3.7 MOW SPEED

Cutting quality is better at speeds well below the transport speed of the mower. An initial mow speed of five to six mph is set at the factory and should be satisfactory for most cutting conditions. Local turf conditions however may respond better to a different speed.

To set mow speed, loosen jam nut **(A)**, and adjust stop screw up to reduce speed, down to increase speed. Tighten nut to hold adjustment in place.

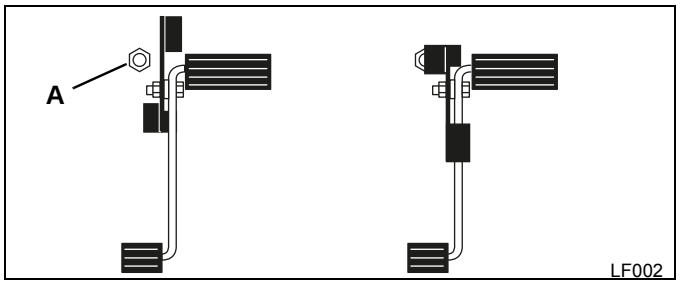


Figure 3G

3.8 BELT

Inspect and adjust new belt after first ten hours of operation. Adjust every 100 hours thereafter.

Adjust alternator pulley so belt deflects 1/4" to 5/16" (6 -8 mm) with a 20 lb. push at mid point between pulleys. See engine manual.

If tension is incorrect, loosen alternator mounting bolts **(B)** and adjust alternator until proper belt tension is achieved.

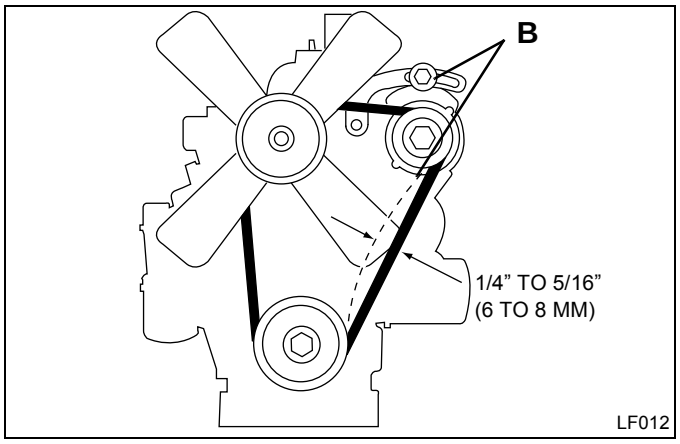


Figure 3H

3.9 BRAKES

Adjust brakes after replacing or servicing brake assembly, or if pedal travel becomes excessive.

1. When installing new brake pads, burnish pads by driving mower at mowing speed while applying a slight pressure on brake pedal for about 5 seconds. Release and repeat five times before making the final adjustment.
2. Fully loosen adjusting nut **(E)**.
3. Disconnect brake return spring **(See Item 14, Illustration 7.1)** at caliper.
4. By hand, pull cable behind adjusting nut **(C)** away from pedal until brake pads just contact brake disk. Thread adjusting nut **(C)** up until it contacts the mounting plate. Tighten nut **(E)** to lock adjustment in place. Torque nut **(E)** to 20 ft lb (27 Nm). Do not overtorque or turn cable.
5. Connect brake return spring. Repeat for second cable.
6. If brakes wear beyond point where they can be adjusted by the cable, move brake bracket into second set of holes provided **(D)**, and complete adjustment procedure.
7. Start mower and check operation of brakes. Park mower on an incline (approx. 16.7° slope) and engage parking brake. Brake must prevent mower from rolling. Adjust nut **(C)** as required.

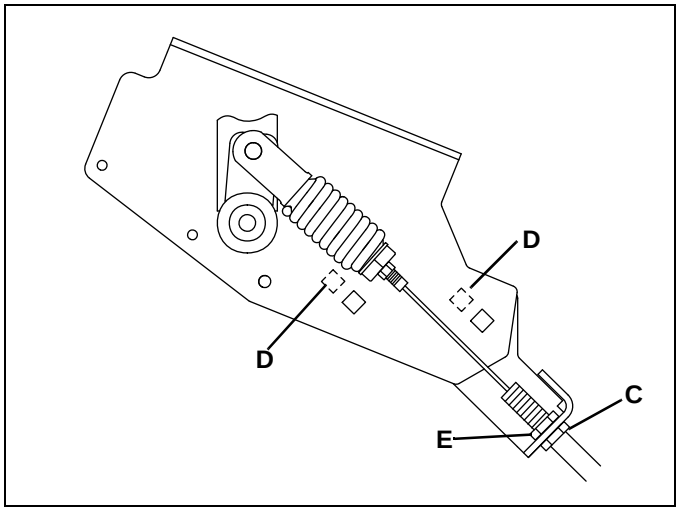


Figure 3I

3.10 NEUTRAL ADJUSTMENT

Neutral adjustment can only be made at the drive pump.

The neutral adjustment is preset at the factory on all new mowers and replacement pumps. Further adjustment is not required unless the pump has been disassembled for repair or service.

To adjust neutral:

1. Disconnect traction pedal linkage from pump.
2. Place mower securely on jack stands so **All** wheels are raised off ground.
3. Check that tow valve **(H)** is closed
4. Engage parking brake and set mow switch to neutral. Make sure neutral switch at traction pedal is closed. (Figure 3K - **M**). Distance between the switch and metal pointer "M" must be between 1/16 and 1/8 in. (1.5 and 3 mm).
5. Loosen screws **(G)** holding pump lever bracket just enough so it can be moved. Start engine and observe wheels. Adjust bracket **(F)** in slotted holes until wheels do not turn. Turn off engine and tighten bracket in place.
6. Connect traction linkage. When connecting linkage at traction pedal, make sure pointer on traction pedal bracket is centered over neutral switch (**M** -Figure 3K).
7. Start engine and check operation of traction pedal. Wheels must not turn when pedal returns to neutral and lamp 5 on controller should light, see Section 5.2.

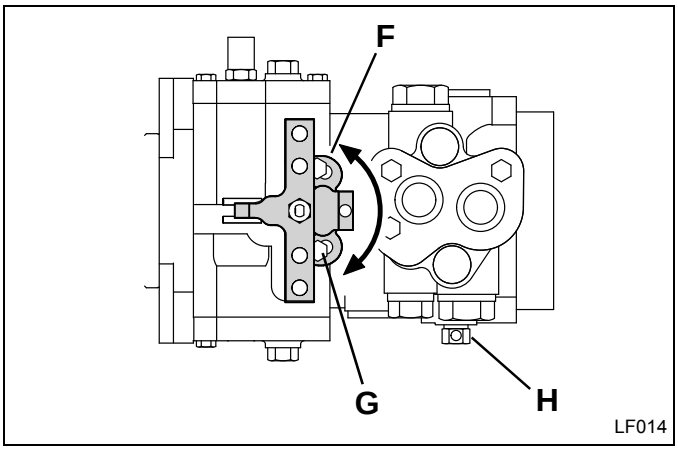


Figure 3J

3.11 FORWARD / REVERSE SPEED

Forward and reverse speeds are adjusted at the traction pedal. Set forward speed before adjusting reverse.

To adjust forward speed:

1. Make sure drive pump has been set to neutral and engine throttle is adjusted correctly.
2. Start engine and check forward travel speed with engine at full throttle and mower in two wheel drive (2WD). Forward transport speed should measure 12 mph (19 kph)
3. Stop engine. To adjust speed, disconnect eye bolt **(K)** from pedal and loosen jam nut. Turn eye bolt in to reduce speed, out to increase speed. Tighten jam nut to hold adjustment in place and connect eye bolt.
4. With traction pedal in neutral, check position of neutral switch **(J)**. Adjust switch up or down so pointer **(M)** on traction pedal bracket is centered over it. When adjusted correctly lamp 5 on controller will light when ignition switch is turned to on.
5. Start engine and check speed. Repeat procedure until 12 mph (19 kph) forward transport speed is attained.

To adjust reverse speed:

1. Set forward speed.
2. Start engine and check reverse travel speed with engine at full throttle. Reverse speed should measure 4-5 mph (6-8 kph)
3. Stop engine. To adjust speed, loosen nut on reverse travel stop bolt **(L)**. Slide bolt forward in slotted hole to increase speed, back to reduce speed. Tighten nut to hold adjustment in place.
4. Start engine and check speed. Repeat procedure until 4-5 mph (6-8 kph) reverse speed is attained.

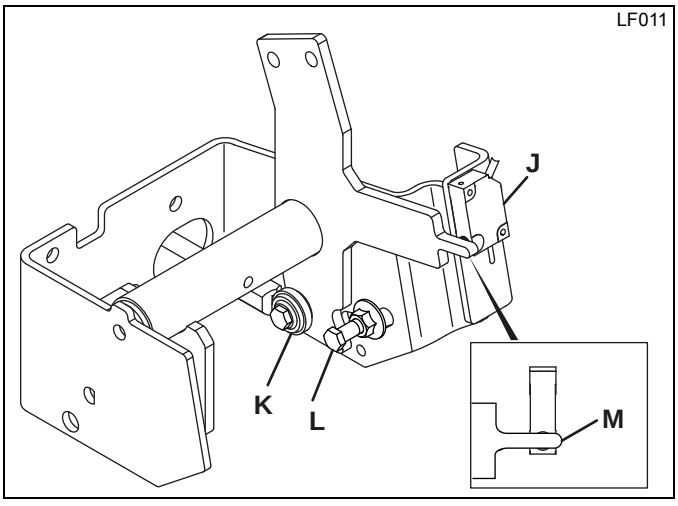


Figure 3K

3.12 FRONT REEL LIMIT SWITCH

The front left and right lift arms are equipped with proximity switches, which signal the controller to turn off the reels. The switches are mounted to the mower frame directly behind the lift arms. If reels continue to run when lifted, or do not run when lowered, inspect switch. Adjust or replace switch as needed.

To adjust switch:

1. Park mower on a flat, level surface.
2. Remove reel from lift arm.
3. Turn ignition key to the RUN position to activate controller. Do not run reels or start engine.
4. Adjust switch as required to obtain air gap between switch and arm of 1/8 to 3/16 in. (3 to 5 mm).
5. Lift arm manually until it is at an angle of 17°.
6. With lift arm at 17 °, adjust switch **(I)** up or down, until switch contacts close. Secure switch in this position.
7. Repeat procedure for lift arm on opposite side.
8. Start engine and check that reels turn off when raised.

NOTICE

The reed switches set the point where the reels turn off, not how high they will raise. The reels will actually raise to a position slightly above 17 °.

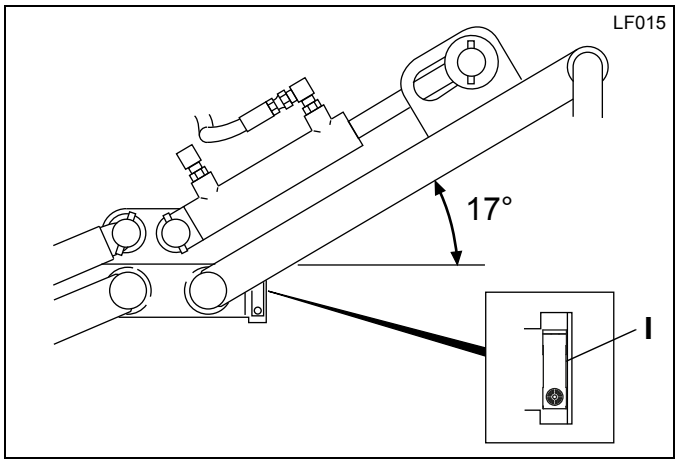


Figure 3L

3.13 STEERING TOE-IN

1. Turn wheels to straight ahead position.
2. Loosen jam nuts **(J)** on both sides of tie rod **(M)**.
3. Turn tie rod **(M)** to provide proper toe-in. Toe-in must not exceed +1/16" (1.5 mm) **(K)**. Retighten jam nuts.
4. After adjusting tie rod, adjust steering cylinder by threading the rod **(N)** in or out of ball joint so spindle arm **(L)** clears the stop on the axle by 1/32 to 3/32 in. (0.8 to 2 mm) **(O)** when cylinder is fully extended.

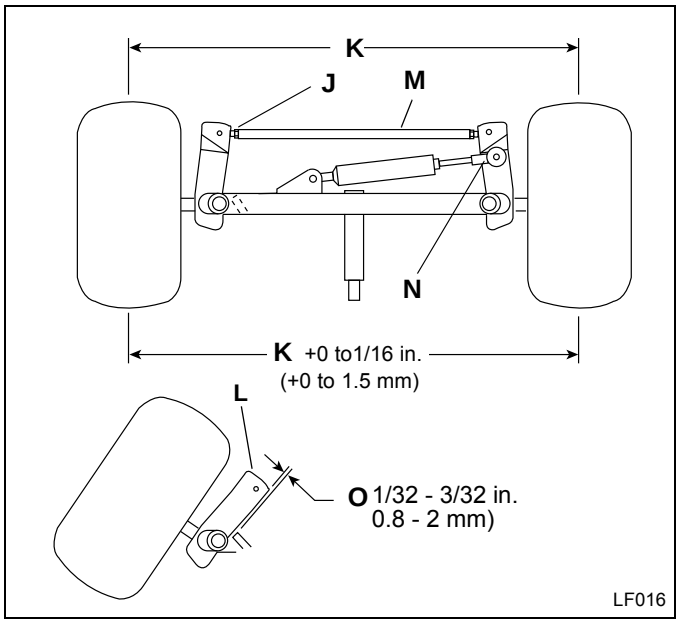


Figure 3M

3.14 TORQUE SPECIFICATION

NOTICE

All torque values included in these charts are approximate and are for reference only. Use of these torque values is at your sole risk. Jacobsen is not responsible for any loss, claim, or damage arising from the use of these charts. **Extreme caution should always be used when using any torque value.**

Jacobsen uses Grade 5 Plated bolts as standard, unless otherwise noted. For tightening plated bolts, use the value given for lubricated.

AMERICAN NATIONAL STANDARD FASTENERS

SIZE	UNITS	GRADE 5		GRADE 8		SIZE	UNITS	GRADE 5		GRADE 8	
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry			Lubri-cated	Dry	Lubri-cated	Dry
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2.3)	–	–	7/16-14	ft-lb (Nm)	37 (50.1)	50 (67.8)	53 (71.8)	70 (94.9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2.7)	–	30 (3.4)	7/16-20	ft-lb (Nm)	42 (56.9)	55 (74.6)	59 (80.0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4.0)	–	45 (5.1)	1/2-13	ft-lb (Nm)	57 (77.2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4.5)	–	50 (5.7)	1/2-20	ft-lb (Nm)	64 (86.7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5.7)	–	65 (7.3)	9/16-12	ft-lb (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8.4)	100 (11.3)	107 (12.1)	143 (16.1)	9/16-18	ft-lb (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9.6)	115 (13.0)	120 (13.5)	163 (18.4)	5/8-11	ft-lb (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17.7)	210 (23.7)	220 (24.8)	305 (34.4)	5/8-18	ft-lb (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19.5)	230 (26.0)	245 (27.6)	325 (36.7)	3/4-10	ft-lb (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lb (Nm)	23 (31.1)	31 (42.0)	32 (43.3)	44 (59.6)	3/4-16	ft-lb (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lb (Nm)	26 (35.2)	35 (47.4)	37 (50.1)	50 (67.8)	7/8-14	ft-lb (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

METRIC FASTENERS

SIZE	UNITS	4.6		8.8		10.9		12.9		Non Critical Fasteners into Aluminum
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3.83 (34)	5.11 (45)	2.0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1.80 (16)	2.40 (21)	4.63 (41)	6.18 (54)	6.63 (59)	8.84 (78)	7.75 (68)	10.3 (910	4.0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3.05 (27)	4.07 (36)	7.87 (69)	10.5 (93)	11.3 (102)	15.0 (133)	13.2 (117)	17.6 (156)	6.8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7.41 (65)	9.98 (88)	19.1 (69)	25.5 (226)	27.3 (241)	36.5 (323)	32.0 (283)	42.6 (377)	17.0 (150)
M10	Nm (ft-lb)	14.7 (11)	19.6 (14)	37.8 (29)	50.5 (37)	54.1 (40)	72.2 (53)	63.3 (46)	84.4 (62)	33.9 (25)
M12	Nm (ft-lb)	25.6 (19)	34.1 (25)	66.0 (48)	88.0 (65)	94.5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61.0 (45)
M14	Nm (ft-lb)	40.8 (30)	54.3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94.9 (70)

4 MAINTENANCE

4.1 GENERAL

⚠ WARNING

Before y ou c lean, adjust, or rep air this equi pment, disengage all dr ives, lower i mplements to the ground, engage p arking brak e, s top engin,e and remov e k ey from ignition switch to prevent injuries

Make s ure the mower is p arked on a solid and lev el surface. Nev er work on a mower that i s s upported only by the jack. Always use jack stands.

1. Adjustment and maintenance should al ways be performed by a quali fied tec hnician. If pr oper adjustments c annot be made, c ontact an Auth orized Jacobsen Dealer.
2. Inspect the equipment on a regular bas is, es tablish a maintenance schedule, and keep detailed records.
   a. Keep the equipment clean.
   b. Keep all mov ing p arts pr operly adjus ted and lubri-cated.
   c. Replace w orn or damaged p arts befor e operating the machine.
   d. Keep all fluids at their proper levels.
   e. Keep s hields in pl ace and all hardwar e securely fastened.
   f. Keep tires properly inflated.
3. Do not wear j ewelry or l oose fitting c lothing when making adjustments or repairs.
4. Use the illustrations in the Part s Cat alog as referenc e for the disassembly and reassembly of components.
5. Recycle or dis pose of all haz ardous material s (batteries, fuel, l ubricants, anti -freeze, etc .) according to local, state, or federal regulations.

4.2 ENGINE

IMPORTANT: A separate Engine Manual, prepared by the engine manufacturer, is supplied with this mower. Read the engine manual carefully until you are familiar with the operation and maintenance of the engine. Proper attention to the engine manufacturer's directions will assure maximum service life of the engine. To order replacement engine manuals contact the engine manufacturer.

The proper br eak-in of a new engine can mak e a considerable di fference to the performance and l ife of the engine.

During the break -in per iod, J acobsen rec ommends the following:

1. During the first 50 h ours of operation, a new engine should be allowed to reach an operating temperature of at least 140°F (60°C) prior to operation at full load.
2. Check the engine oil level twice daily during the first 50 hours of operation. Higher than normal oil consumption is not uncommon during the initial break-in period.
3. Change engi ne oil and oil fi lter ele ment af ter fi rst 50 hours of operation.
4. Check and adjust fan and alternator belts.
5. Refer to Section 6.2 and Engine Manual f or specific maintenance intervals.

If the i njection pump, i njectors, or the fuel s ystem require service, contact an authorized Jacobsen Dealer.

NOTICE

The mower is designed to operate and cut most efficiently at the preset governor setting. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine.

4.3 ENGINE OIL

Check the engine oil at the start of each day, before starting the engine. If the oil level is low, remove oil filler cap, and add oil as required.

Perform initial oil change after first 50 hours of operation and every 100 hours thereafter. See Engine Manual.

Use only engine oils with API classification CD/CE.

Above 77°F (25°C)	SAE 30W or SAE10W30/10W40
32 to 77°F (0 to 25°C)	SAE 20W or SAE 10W30/10W40
Below 32° (0°C)	SAE10W or SAE 10W30/10W40

4.4 AIR FILTER

Check the service indicator daily. If red band appears in the window **(B)** replace the element.

Do not remove the element for inspection or cleaning. Unnecessary removal of the filter increases the risk of injecting dust and other impurities into the engine.

When service is required, first clean the outside of the filter housing, remove the old element as gently as possible, and discard.

1. Carefully clean the inside of the filter housing without allowing dust into the air intake.
2. Inspect the new element. Do not use a damaged element and never use an incorrect element.
3. Assemble the new element and make sure it seats properly. Reset the indicator by depressing button **(A)**.
4. Reassemble cap making sure it seals completely around the filter housing. Dust evacuator must be facing down.
5. Check all hoses and air ducts. Tighten hose clamps.

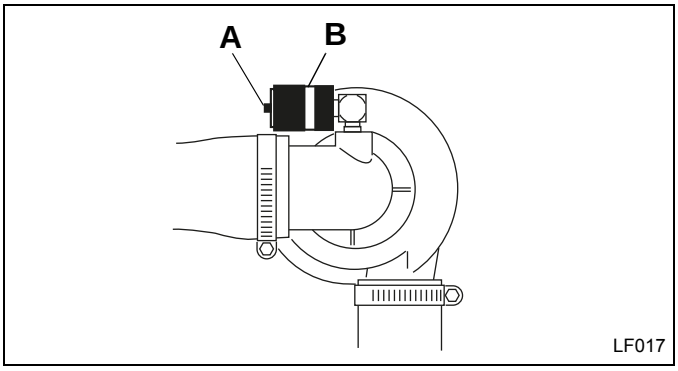


Figure 4A

4.5 FUEL

Handle fuel with care - it is highly flammable. Use an approved container, the spout must fit inside the fuel filler neck. Avoid using cans and funnels to transfer fuel.

⚠ WARNING

Never remove the fuel cap from the fuel tank, or add fuel, when the engine is running or while the engine is hot.

Do not smoke when handling fuel. Never fill or drain the fuel tank indoors.

Do not spill fuel and clean spilled fuel immediately.

Never handle or store fuel containers near an open flame or any device that may create sparks and ignite the fuel or fuel vapors.

Be sure to reinstall and tighten fuel cap securely.

- Fill the fuel tank to within 1 in. (25 mm) below the filler neck.
- Use clean, fresh, #2, low or ultra-low sulfur diesel fuel. Minimum Cetane Rating 45. Refer to Engine Manual for additional information.
- Check fuel lines and clamps every 50 hours. Replace fuel lines and clamps at the first sign of damage.
- Store fuel according to local, state, or federal ordinances and recommendations from your fuel supplier.
- Never overfill or allow the tank to become empty.

4.6 FUEL SYSTEM

Refer to Section 6.2 for specific maintenance intervals.

Before replacing any filter, thoroughly clean the filter housing, and the area around the filter. Dirt must not be allowed to enter into fuel system.

Bleed the fuel system after the fuel filter and lines have been removed, or the fuel tank has become empty. See Engine Manual.

To change fuel filter:

1. Close fuel valve on tank and remove and discard the existing filter.
2. Apply a light coat of oil to the gasket and hand tighten new filter.
3. Fill fuel tank. Open fuel valve on tank and bleed the filter. See Engine Manual.

4.7 BATTERY

Make absolutely certain the ignition switch is OFF and the key has been removed before servicing the battery.

⚠ CAUTION

Always use insulated tools, wear protective glasses or goggles, and protective clothing when working with batteries. You must read and obey all battery manufaturer's instructions.

Tighten cables securely to battery terminals and apply a light coat of silicone dielectric grease to terminals and cable ends to prevent corrosion. Keep vent caps and terminal covers in place

Check the electrolyte level every 100 hours. Keep the cable ends, battery and battery posts clean.

Disconnect battery cables and controller connections before performing welding operations on mower.

Verify battery polarity before connecting or disconnecting the battery cables.

1. When installing the battery, always assemble the RED, positive (+) battery cable first, and the ground, BLACK, negative (-) cable last.
2. When removing the battery, always remove the ground, BLACK, negative (-) cable first, and the RED, positive (+) cable last.
3. Make sure battery is properly installed and secured to the battery tray.

⚠ WARNING

Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. **Wash your hands after handling.**

4.8 JUMP STARTING

Before attempting to "jump start" the mower, check the condition of the discharged battery. Section 4.7

⚠ WARNING

Batteries generate explosive hydrogen gas. To reduce the chance of an explosion, avoid creating sparks near battery. Always connect the negative jumper cable to the frame of the mower with the discharged battery, away from the battery.

When connecting jumper cables:

1. Stop the engine on vehicle with good battery.
2. Connect RED jumper cable to the positive (+) terminal on the good battery and to the positive (+) terminal on the "discharged" battery.
3. Connect the BLACK jumper cable from the negative (-) terminal on the good battery to the **frame** of mower with discharged battery.

4.9 CHARGING BATTERY

⚠ WARNING

Charge battery in a well ventilated area. Batteries generate explosive gases. To prevent an explosion, keep any device that may create sparks or flames away from the battery.

To prevent injury, stand away from battery when the charger is turned on. A damaged battery could explode.

1. Refer to Section 4.7. Read the Battery and Charger's manual for specific instructions.
2. Whenever possible, remove the battery from the mower before charging. If battery is not sealed, check that the electrolyte covers the plates in all the cells.
3. Make sure the charger is OFF, then connect the charger to the battery terminals as specified in the charger's manual.
4. Always turn the charger OFF before disconnecting charger from the battery terminals.

4.10 MUFFLER AND EXHAUST

⚠ WARNING

Exhaust fumes contain carbon monoxide that is toxic and can be fatal when inhaled.

NEVER operate an engine without proper ventilation.

To protect from carbon monoxide poisoning, inspect the complete exhaust system regularly, and always replace a defective muffler.

If you notice a change in the color or sound of the exhaust, stop the engine immediately. Identify the problem and have the system repaired.

Torque all exhaust manifold hardware evenly. Tighten or replace exhaust clamps.

4.11 HYDRAULIC HOSES

⚠ WARNING

To prevent serious injury from hot, high pressure oil, never use your hands to check for oil leaks, use paper or cardboard.

Hydraulic fluid escaping under pressure can have sufficient force to penetrate skin. If fluid is injected into the skin it must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this form of injury or gangrene may result.

1. Always lower implements to ground, disengage all drives, engage parking brake, stop engine, and remove key before inspecting or disconnecting hydraulic lines or hoses.
2. Check visible hoses and tubes daily. Look for wet hoses or oil spots. Replace worn or damaged hoses and tubes before operating the machine.
3. The replacement tube or hoses must be routed in the same path as the existing hose, do not move clamps, brackets, or ties to a new location.
4. Thoroughly inspect all tubes, hoses, and connections every 250 hours.

IMPORTANT: The hydraulic system can be permanently damaged if the oil becomes contaminated. Before disconnecting any hydraulic component, clean the area around the fittings and the hose ends to keep impurities out of the system.

a. Before disconnecting any hydraulic component, tag or mark the location of each hose, then clean the area around the fittings.

b. As you disconnect the component, be prepared to assemble plugs or caps to the hose ends and open ports. This will keep impurities out of the hydraulic system and also prevent oil spills.

c. Make sure “O” rings are clean and hose fittings are properly seated before tightening.

d. Keep the hose from twisting. Twisted hoses can cause couplers to loosen as the hose flexes during operation resulting in oil leaks.

e. Kinked or twisted hoses can restrict the oil flow causing the system to malfunction and the oil to overheat and also lead to hose failure.

4.12 HYDRAULIC OIL

Refer to Section 6.2 for specific maintenance intervals.

Drain and replace the hydraulic oil after a major component failure, or if you notice the presence of water or foam in the oil, or a rancid odor (indicating excessive heat).

Always replace both hydraulic filters when oil filter light stays on or when changing oil.

To change hydraulic oil:

1. Clean the area around the oil cap to prevent impurities from entering and contaminating the system.
2. Remove drain plug from bottom of tank.
3. After oil has drained install drain plug and fill with Jacobsen Hydraulic oil.
4. Purge air from system.
   a. To prevent reels from overheating, disconnect motors from reels.
   b. Operate all mower functions for about 5 minutes to purge air out of the system and stabilize the oil level. During this time, the oil level alarm may sound.
   c. Once the level has stabilized and the air is purged, fill the tank to the full mark on dipstick. Start engine and check that oil alarm remains off.

4.13 HYDRAULIC FILTERS

The hydraulic system is protected by two 10 micron filters, a charge filter **(B)** and return line filter **(A)**. Flow though the filters is monitored during operation. When pressure drop across the filters is too high the hydraulic oil filter warning light will come on. To ensure continued protection to the hydraulic system, replace both filters as soon as possible after light comes on.

NOTICE

During cold weather the warning light may come on until oil has warmed up to operating temperature. Wait until oil has warmed up and light goes out before operating mower.

To replace hydraulic filters:

1. Remove the old filters.
2. Install new filters. Hand tighten only.
3. Operate engine at idle speed with hydraulic system in neutral for five minutes. The oil level alarm may sound during this time.
4. Check hydraulic oil level in reservoir and fill to full mark on dipstick.

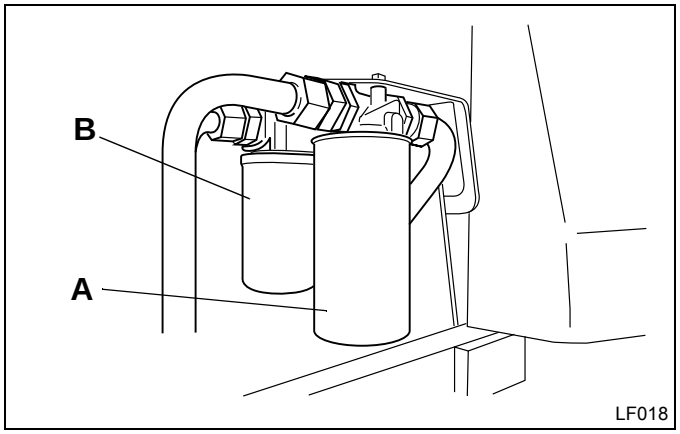


Figure 4B

4.14 ELECTRICAL SYSTEM

⚠ CAUTION

Always turn the ignition switch off, and remove the negative battery cable (Black), before inspecting or working on the electrical system.

General precautions that can be taken to reduce electrical problems are listed below.

1. Make certain all terminals and connections are clean and properly secured.
2. Check the interlock system, fuses, and circuit breakers regularly.

   If the interlock does not function properly and the problem cannot be corrected, contact an authorized Jacobsen Dealer.
3. Keep the wire harness and individual wires away from moving parts to prevent damage.
4. Make sure the seat switch harness is connected to the main wire harness.
5. Check the battery and battery charging circuit.
6. Do not wash or pressure spray around electrical connections and components.

The electrical system is monitored and controlled by the electronic controller **(C)** located behind the operator's area. The controller is equipped with two banks of LED's which can be used when troubleshooting the electrical system, see Section 5.2

CIrcuits are protected by a circuit breaker, fuses, and relays mounted next to the controller.

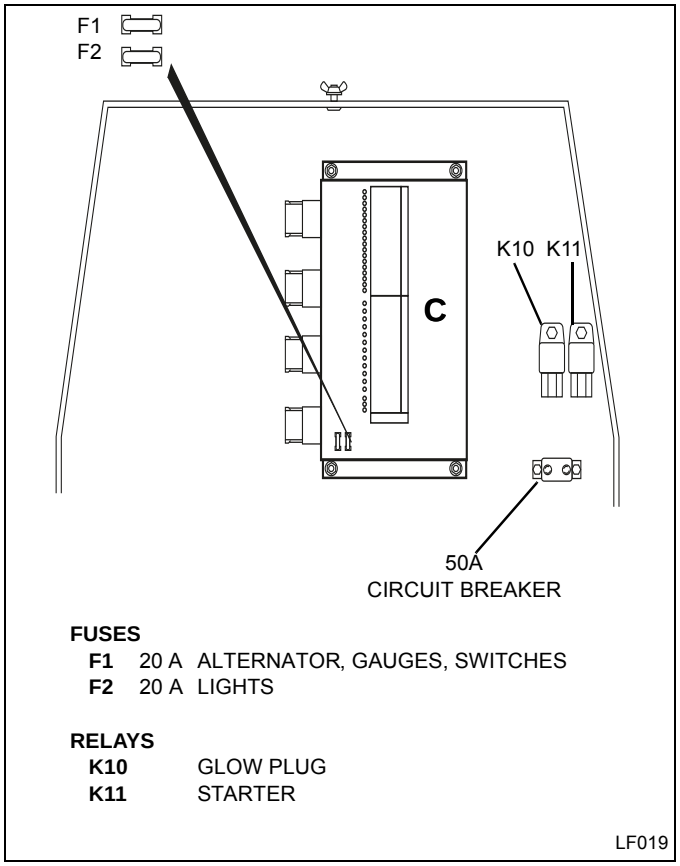


Figure 4C

4.15 RADIATOR

⚠ WARNING

To prevent serious bodily injury from hot coolant or steam blow-out, never attempt to remove the radiator cap while the engine is running. Stop the engine and wait until it is cool. Even then, use extreme care when removing the cap.

⚠ CAUTION

Do not pour cold water into a hot radiator. Do not operate engine without a proper coolant mixture. Install cap and tighten securely.

Check coolant level daily. Radiator should be full and recovery bottle should be up to the **cold** mark.

Drain and refill annually. Remove the radiator cap, open the engine block drain, and the radiator drain. Empty and clean the recovery bottle.

Mix clean water with ethylene glycol based anti-freeze for the coldest ambient temperature. Read and follow the instructions on the anti-freeze container and engine manual.

Keep radiator and hydraulic oil cooler air passages clean. Use compressed air (30 psi maximum) to clean the fins.

1. Use a blow gun to clean the radiator and oil cooler fins.

NOTICE

A sliding panel located under the frame can be loosened and pulled back to allow dirt and debris to fall though frame.

2. Check and tighten the fan belt. Replace clamps and hoses every two years.
3. If you have to add coolant more than once a month, or add more than one quart at a time, have a Jacobsen Dealer check the cooling system.

4.16 OPERATOR PROTECTION STRUCTURE (OPS)

A Operator Protection System (OPS), designed for this mower, is available as an optional accessory. If your mower is equipped with this device, inspect it periodically and follow operating procedures described in the **Safety & Operation Manual**.

⚠ CAUTION

Do not loosen or remove bolts, do not weld, drill, modify, bend, or straighten a damaged structure.

1. The seat, the seat belt, mounting hardware, and any accessories within the OPS, should be inspected regularly and all damaged parts replaced immediately.
2. Once the OPS has been subjected to any form of impact it should be replaced.
3. Check and retorque all hardware. All replacement components used for the OPS must be as specified in the Parts Catalog.

4.17 TIRES

1. Keep tires properly inflated to prolong tire life. Check inflation pressure while the tires are cool. Inspect tread wear.
2. Check pressure every 50 hours or once a month. Use an accurate, low pressure tire gauge.
3. Keep tires inflated to 10-12 psi (69 -87 kPa).

⚠ CAUTION

Unless you have the proper training, tools, and experience, DO NOT attempt to mount a tire on a rim. Improper mounting can produce an explosion which may result in serious injury.

4.18 WHEEL MOUNTING PROCEDURE

⚠ WARNING

Make sure the mower is parked on a solid and level surface. Never work on a mower that is supported only by the jack. Always use jack stands.

If only the front or rear of the mower is raised, place chocks in front of and behind the wheels that are not raised.

1. Remove dirt, grease, and oil from stud thread. Do not lubricate threads.
2. Position wheel on hub and inspect to insure full contact between mounting surface of wheel and hub or brake drum.
3. Finger tighten all hardware then torque hardware in criss-cross order ; always tighten nuts in the top position.
4. Check and retorque daily until torque is maintained, 85-95 ft.lbs. (115-128 Nm)

4.19 CARE AND CLEANING

Wash the mower and implements after each use. Keep the equipment clean.

NOTICE

Do not wash any portion of the equipment while it is hot. Do not use high pressure spray or steam. Use cold water and automotive cleaners.

1. Use compressed air to clean engine and radiator fins. A special blow gun is available through Jacobsen Dealer.
2. Use only fresh water for cleaning your equipment.

NOTICE

Use of salt water or affluent water has been known to encourage rust and corrosion of metal parts resulting in premature deterioration or failure. Damage of this nature is not covered by the factory warranty.

3. Do not spray water directly at the instrument panel, ignition switch, controller, any other electrical components, or at bearing housings and seals.
4. Clean all plastic or rubber trim with a mild soap solution or use ecommercially available vinyl/rubber cleaners.
5. To maintain the original high luster of the fiberglass, periodically wax with a good grade of One-Step cleaner wax.

Repair damaged metal surfaces and use Jacobsen touch-up paint. Wax the equipment for maximum paint protection.

⚠ CAUTION

Clean grass and debris from cutting units, drives, muffler, and engine to prevent fires.

⚠ WARNING

NEVER use your hands to clean cutting units. Use a brush to remove grass clippings from blades. Blades are extremely sharp and can cause serious injuries.

4.20 REEL BACKLAPPING

⚠ WARNING

To prevent severe injury, keep hands, feet, and clothing away from rotating reels.

Carbon monoxide in the exhaust fumes can be fatal when inhaled. Never operate the engine without proper ventilation

Check the reel and bedknife to determine if backlapping or grinding will restore the cutting edge.

If wear or damage is beyond the point where the cutting edges can be corrected by the lapping process, they must be reground.

To backlap:

1. Lower the reels to the ground, disengage all drives, engage parking brake, and stop engine.
2. Loosen locknut **(D**) at valve stem.
3. Start the engine and set throttle to low idle speed.
4. Open hood and place backlap switch **(B)** to ON. **Reels will begin rotating immediately.**
5. Both the front and rear reel valves contain an adjustable valve **(C)** to control the speed of the reels. The front valve controls the front three reels. The back valve controls the two rear reels. Turn valve counter-clockwise to reduce reel speed. Repeat for both valves.
6. After the desired speed is set, turn backlap switch **(B)** to OFF and stop engine. Tighten nut **(D)** to lock adjustment in place. Start engine and set backlap switch to ON to begin backlapping.
7. Apply lapping compound, with a long handled brush, along the entire length of the reel.
8. When the blades have been evenly honed, carefully, and thoroughly wash off the remaining mixture.
9. Repeat the entire process on the other reels.
10. After backlapping set backlap switch **(B)** to OFF.

Important: The speed control valves limit reverse speed only. Once the desired backlapping speed has been set the valves can remain in this position for normal mowing. If full reverse speed is needed, for instance during operation of vertical mowers, the valve can be fully closed (turn clockwise).

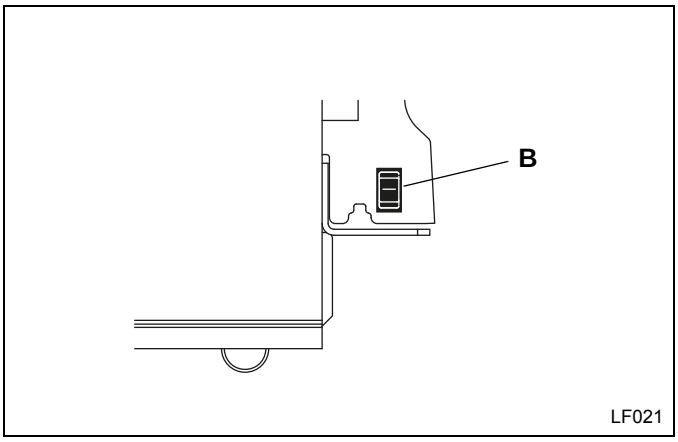


Figure 4D

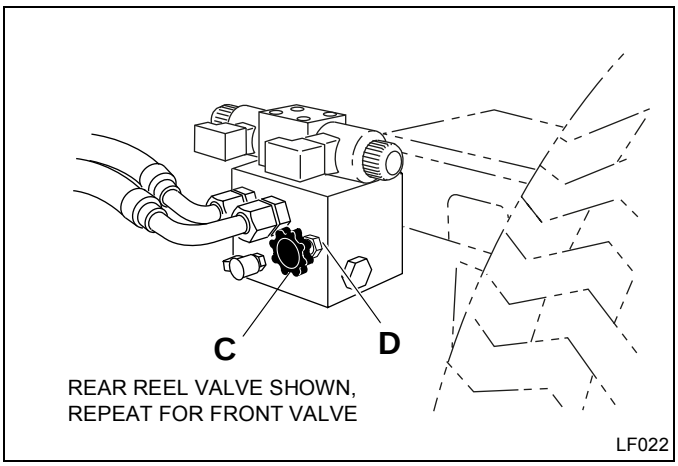


Figure 4E

4.21 STORAGE

General

1. Wash the mower thoroughly and lubricate. Repair and paint damaged or exposed metal.
2. Inspect the mower, tighten all hardware, and replace worn or damaged components.
3. Drain and refill radiator.
4. Clean the tires thoroughly and store the mower so the load is off the tires. If mower is not on jack stands, check tires at regular intervals, and reinflate as necessary.
5. Keep the machine and all its accessories clean, dry, and protected from the elements during storage. Never store equipment near an open flame or spark which could ignite fuel or fuel vapors.

Battery

1. Remove, clean, and store battery in upright position in a cool, dry place.
2. Check and recharge battery every 60 to 90 days while in storage.
3. Store batteries in a cool, dry place. To reduce the self discharge rate, room temperature should not be above 80°F (27°C) or fall below 20°F (-7°C) to prevent electrolyte from freezing.

Engine

1. While the engine is warm, remove drain plug, drain the oil from the crankcase, and change the oil filter. Install drain plug and refill with fresh oil. Torque drain plug to 22 ft. lb. (30 Nm).
2. Clean exterior of engine. Paint exposed metal or apply a light coat of rust preventative oil.
3. Add a fuel conditioner or biocide to prevent gelling or bacterial growth in fuel. See your local fuel supplier.

Cutting Units

1. Wash the cutting units thoroughly, then repair and paint any damaged or exposed metal.
2. Lubricate all fittings and friction points.
3. Backlap the reels then back the reel away from the bedknife. Apply a light coat of rust preventative oil to the sharpened edges of the reel and bedknife.

⚠ CAUTION

To prevent personal injury and damage to the cutting edges, handle the reel with extreme care

After Storage

1. Check and reinstall battery.
2. Check or service fuel filter and air cleaner.
3. Check the radiator coolant level.
4. Check oil level in the engine crankcase and hydraulic system.
5. Fill the fuel tank with fresh fuel. Bleed the fuel system.
6. Make certain that the tires are properly inflated.
7. Remove all oil from the reels and bedknife. Adjust bedknife and cutting height.
8. Start and operate the engine at 1/2 throttle. Allow enough time for the engine to become properly warmed and lubricated.

⚠ WARNING

Never operate the engine without proper ventilation; exhaust fumes can be fatal when inhaled.

5.1 GENERAL

The troubleshootijng chart below lists basic problems that may occur during start-up and operation. For more detailed information regarding the hydraulic and electrical systems contact your area Jacobsen Dealer.

Symptoms	Possible Causes	Action
Engine will not start.	1. Parking b rake di sengaged, trac tion pedal not in neutral or mow switch on.	1. Check interlock system and start-up procedure.
	2. Glow plug has not timed out.	2. Reset ignition switch and allow glow plug to time out before cranking engine.
	3. Battery low on charge or defective.	3. Inspect condition of battery and battery connections.
	4. Fuel tank empty or dirty.	4. Fill w ith fre sh fue l. C hange f uel fil ter. Ble ed fuel lines.
	5. Fuse blown.	5. Replace fuse.
	6. Relay defective	6. Test and replace relay.
	7. Neutral switch on traction pedal out of adjustment or defective.	7. Adjust or replace switch.
Engine hard to s tart or runs poorly.	1. Fuel level low, fuel or fuel filter dirty.	1. Fill with fresh fuel. Change fuel filter. Bleed fuel lines.
	2. Air cleaner dirty.	2. Inspect and replace air filter.
	3. Injectors, fuel pump.	3. Consult engine manual.
	4. Engine problem.	4. Consult engine manual.
Engine stops.	1. Fuel tank empty.	1. Fill with fresh fuel and bleed fuel lines.
	2. Interlocks no t se t bef ore l eaving operator's seat.	2. Engage parking brake and set mow switch to OFF.
Engine overheating.	1. Coolant level low.	1. Inspect and add coolant.
	2. Air intake restricted.	2. Clean air intake at radiator.
	3. Water pump belt broken or loose.	3. Tighten or replace belt.
Battery not holding charge.	1. Loose or corroded battery terminals.	1. Inspect and clean terminals.
Battery light on.	2. Low electrolyte.	2. Refill to correct level.
	3. Alternator belt loose or broken.	3. Tighten or replace belt
	4. Charging system defective.	4. See engine manual.
Reels cut unevenly	1. Bedknife-to-reel not adjusted correctly.	Inspect bedknife-to-reel adjustment.
	2. Engine speed too low.	Check engine speed. Run engine at full throttle.
	3. Mow speed n ot adjusted fo r tu rf conditions.	Adjust mow speed for best cut.
	4. Mow switch set in reverse.	Set for forward rotation.
	5. Not enough rear roller pressure.	Move down pressure spring one hole towards spring.
	6. Front rol ler not fo llowing un dulations adequately.	Move down pressure spring one hole away from spring.

5.2 CONTROLLER LAMPS

The controller is a solid state device that monitors and controls electrical functions. The controller receives input signals from various switches and sensors throughout the machine and transmits output signals to operate relays, solenoids, and warning lights. It controls and resets timers and contains built in logic to control certain machine functions.

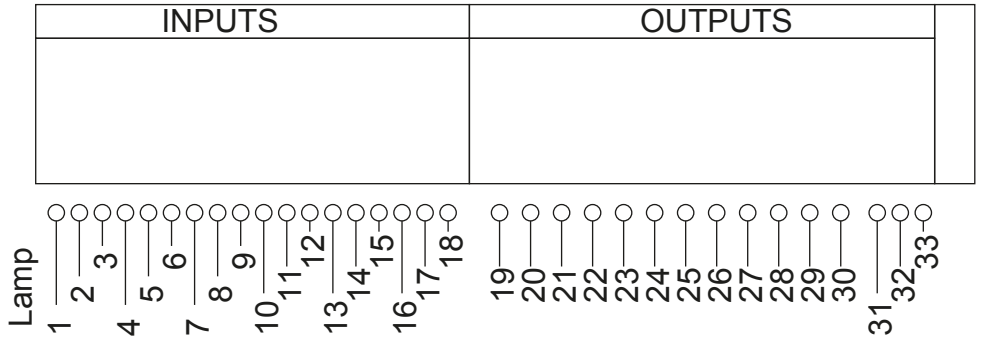
Each input and output signal is displayed through lamps located on top of the controller. A closed input switch indicates an active circuit and will turn an input lamp on, an open switch an inactive circuit and will turn a lamp off. Outputs are active when their lights are on.

It is important to note that in some cases a lamp or group of lamps must be on or off for a condition to be true. For example, to start the mower the Mow Switch must be off (lamp 8 off) while the Neutral Start Switch (lamp 12), Brake Switch (lamp 6), and Fuel Valve Hold coil (lamp 27) must be on.

Controller Functions by Lamp Number

Lamp On - Circuit is active
Lamp Off - Circuit is inactive

INPUTS		OUTPUTS	
Lamp	**Circuit**	**Lamp**	**Circuit**
1,2,3,4	Program Select (2, 3 and 4 are not used)	**19**	Hydraulic Filter Light
5	Brake Switch	**20**	Hydraulic Oil Level Light
6	Seat Switch	**21**	Not Used
7	Reel Level Switches	**22**	Glowplug Light
8	Mow Switch	**23**	Lower Solenoid
9	Joystick - Lower	**24**	Raise Solenoid
10	Joystck - Raise	**25**	Glowplug Relay
11	Hydraulic Oil Level Switch	**26**	Start Relay
12	Neutral Switch	**27**	Fuel Solenoid - Hold
13	Backlap Switch	**28**	4WD Solenoid
14	Keyswitch - Glowplug	**29**	Audible Alarm
15	Keyswitch - Start	**30**	Mow Solenoid
16	Joystick Active	**31**	Fuel Sonenoid - Pull
17	Hydraulic Filter Switch	**32**	Power-Ignition
18	Engine Oil Pressure Switch	**33**	Power-Lights



5.3 ELECTRICAL CIRCUITS

When troubleshooting the machine using the controller always check that Program Active lamp (1) is on. These indicate that the controller has power and the program is active.

NOTICE

The controller requires a minimum of six volts to operate.

Individual circuits can be tested by operating an input switch, checking for the required input signal, and looking for a corresponding output. Keep in mind that not all switches are located on the instrument panel. The traction pedal, reel lift limit, and brakes are controlled by small reed switches mounted on the frame of the mower.

If an input lamp does not light an inactive condition is indicated. This could be caused by a fuse, faulty switch, or poor connection.

The electrical connections to the solenoids on the hydraulic valves are also equipped with small indicator lamps. When lit these lamps indicate that the output signal has reached the connection. If lamps do not come on, check wires to and from connector.

6 MAINTENANCE & LUBRICATION CHARTS

6.1 GENERAL

⚠ WARNING

Before you clean, adjust, or repair this equipment, disengage all drives, lower implements to the ground, engage parking brake, stop engine, and remove key from ignition switch to prevent injuries.

1. Always clean grease fittings before and after lubrication.
2. Lubricate with grease that meets or exceeds NLGI Grade 2 LB specifications. Apply grease with a manual grease gun and fill slowly until grease begins to seep out. Do not use compressed air.
3. For smooth operation of pivot points and other friction points, apply several drops of SAE 30 oil every 50 hours or as required.
4. Remove wheels and repack bearings once a year.

6.2 MAINTENANCE CHART

Recommended Service and Lubrication Intervals

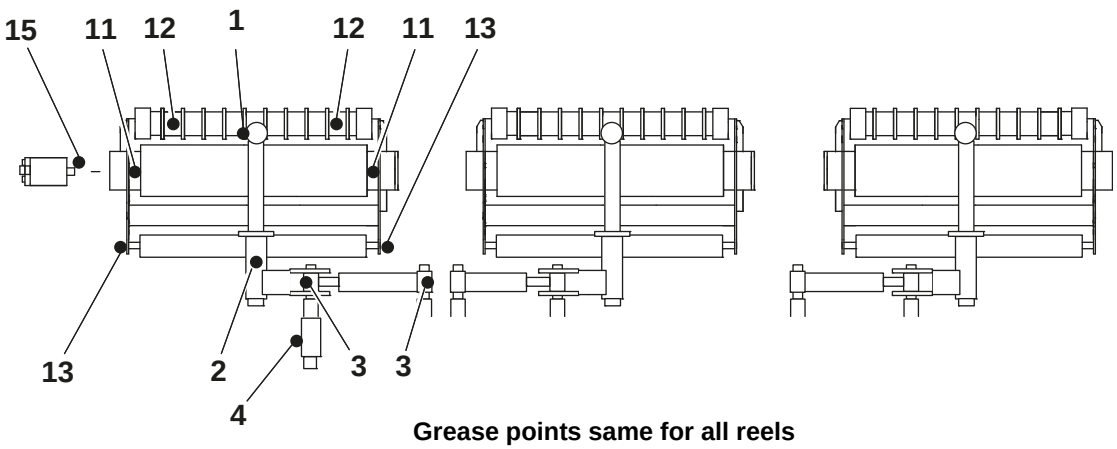
	Every 8-10 Hours	Every 50 Hours	Every 100 Hours	Every 250 Hours	Every 400 Hours	Every 500 Hours	Every 1000 Hours	Yearly	See Section	Lubricant Type
Air Cleaner			AR					R	4.4	
Battery Charge			I						4.9	
Belt	I-A*		I-A			R			3.8	
Brake		I-A*		A					3.9	
Cooling System	I-C-A							R	4.15	
Engine Oil	I	R*	R						4.2	III
Engine Oil Filter		R*	R						4.3	
Fuel Lines and Clamps		I								
Fuel Filter					R				4.6	
Grease Fittings - F1		L							6.3	II
Grease Fittings - F2			L						6.3	II
Grease Fittings - F3				L					6.3	II
Hydraulic Hoses and Tubes	I***			I					4.11	
Hydraulic Oil		I-A				R**			4.12	IV
Hydraulic Oil FIlters		R*				R-AR			4.13	
Muffler and Exhaust				I					4.10	
Radiator Screens	I-C/AR								4.15	
Tires		I-A							4.17	
Steering System		I*		I-A						
Wheel Bearings								L		I
Wiring		I*		I					4.14	

A - Add or Adjust C - Clean I - Inspect L- Lubricate R - Replace AR - As Required

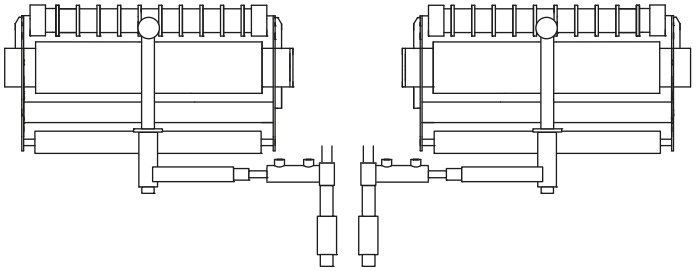
* Indicates initial service for new machines.
** Or Yearly whichever comes first.
*** Inspect visible hoses and tubes for leaks or oil marks.

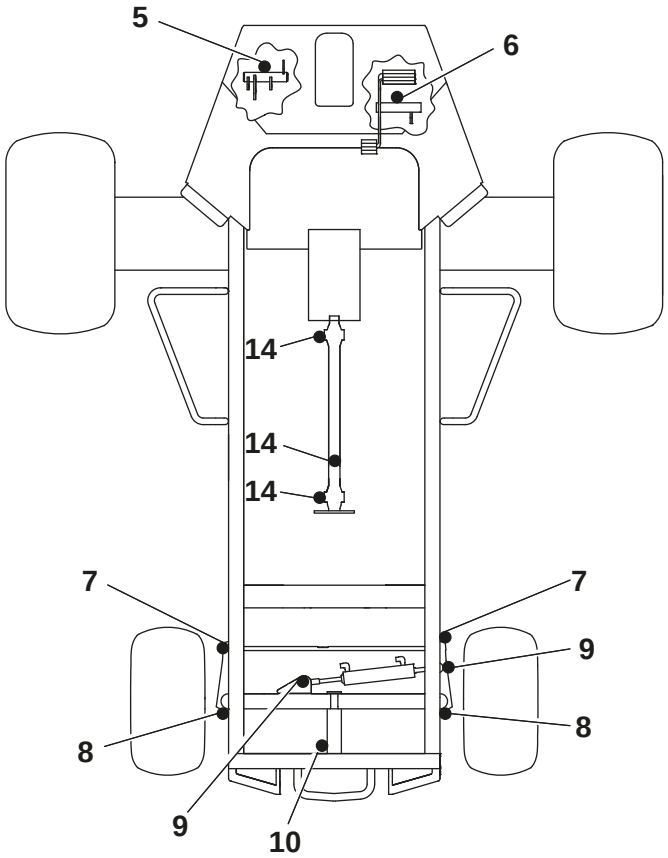
I Pack bearings with NLGI Grade 2 (Service Class GB)
II Manual grease gun with NLGI Grade 2 (Service Class LB).
III Engine Oil - See Section 4.3
IV Jacobsen Hydraulic Oil - SAE 10W30 or Greens Care 68

6.3 LUBRICATION CHART



Grease points same for all reels





Grease Fittings

F1 - 50 Hours (Every Week)

1 Swivel Housing
2 Lift rm
3 Lift Cylinders
4 Lift Arm Pivot
5 Brake Pedal Pivot
6 Traction Pedal Pivot
7 Ball Joint
8 Steering Pivot
9 Steering Cylinder
10 Axle Pivot

F2 - 100 Hours

11 Reel Bearing Cavity
12 Front Roller
13 Rear Roller
14 U-joint Driveshaft

F3 - 250 Hours

15 Motor Spline

LF023

7 PARTS CATALOG

7.1 HOW TO USE THE PARTS CATALOG

Abbreviations

N/S -Not serviced seperately, can only be obtained by ordering main component or kit.

AR - Variable quantity or measurement is required to obtain correct adjustment.

Symbols such as ●, next to the item number, indicate that a note exists which contain additional information important in ordering that part.

Indented Items

Indented items indicate component parts that are included as part of an assembly or another component. These parts can be ordered separetely or as part of the main component.

Item	Part No.	Qty	Description	Serial Numbers/Notes
● 1	123456	1	Mount, Valve	*Indicates a piece part*
2	789012	1	Valve, Lift	*Includes Items 2 and 3*
3	345678	1	• Handle	*Serviced part included with Item 2*
4	N/S	1	• Seal kit	*Non serviced part included with Item 2*
5	901234	1	Screw, 1/4-20 x 2" Hex Head	

7.2 TO ORDER PARTS

1. Write your **full** name and **complete** address on the order.
2. Explain where and how to make shipment.
3. Give product number, name, and serial number that is stamped on the name plate or serial plate of your product.
4. Order by the quantity desired, the part number, and description of the part as given in the parts list.
5. Send or bring the order to an authorized Jacobsen Distributor.
6. Inspect all shipments on receipt. If any parts are damaged or missing, file a claim with the carrier before accepting.
7. Do not return material without a letter of explanation, listing the parts being returned. Transportation charges must be prepaid.

Use of other than Jacobsen authorized parts will void the warranty.

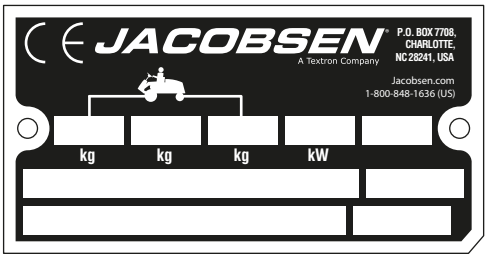
ÚVOD

Tento návod obsahuje pokyny pro seřízení, údržbu a odstranování závad a také seznam dílu vašeho nového stroje Jacobsen. Tento návod musí být tul ožen se zarízením, abyste do neho behem práce mohli nahlížet.

Než zacnete pracovat se strojem, musíte si vyi vš ichni pracovníci, které zamestnáváte, peclive celý tento návod precíst. Pokud budete dodržovat bezpecnostní a provozní pokyny a pokyny k údržbe, prodloužíte životnost svého zarízení a udržíte jeho maximální výkonnost.

Budete-li potrebovat další informace, kontaktujte svého prodejce spolecnosti Jacobsen.

Spolecnost Jacobsen doporucuje, abyste si níže uvedená císla zapsali a meli je tak neustále pri ruce.



Průvodce pro vedení skladu

V zájmu zachování provozuschopnosti vašeho zařízení v plném rozsahu a jeho produktivity doporučuje Jacobsen mít stále na skladě y nejpoužívanější položky potřebné pro údržbu. Pro další podpůrné materiály a školící pomůcky jsme zahrnuli čísla dílů.

Objednávání následujících materiálů:

1. Napište na objednávku své plné jméno a kompletní adresu.
2. Vysvětlete, kam a jak doručit zásilku:
   - ❑ UPS
   - ❑ Přes noc
   - ❑ Normální pošta
   - ❑ 2. den
3. Objednávejte podle požadovaného množství, čísla dílu a popisu dílu.
4. Zašlete nebo odneste objednávku autorizovanému prodejci Jacobsen.

Servisní díly

Počet	Číslo dílu	Popis	Počet	Číslo dílu	Popis
	557759	Filtr motorového oleje		556418	Plnicí filtr
	5000919	Vložka, vzduchový filtr motoru		557772	Zpětný filtr
	2500809	Vložka, palivový filtr motoru		4131618	Klíček zapalování
	5002785	Řemen větráku motoru		4123183	Žárovka předního světla

Pomocný servisní materiál

Počet	Číslo dílu	Popis
	4179105	Návod k obsluze a bezpečnostní příručka
	4179107	Návod k údržbe a seznam dílu
	5003094	Video, školení řidiče
	4179104	Katalog náhradních dílu pro dieselové motory

Počet	Popis
	Servisní príručka

2006/42/EC Toto jsou překlady původních pokynů, které jsou ověřeny společností ACMTRAD SL.

Návrh varování 65

Tento výrobek obsahuje nebo uvolňuje chemikálie, o nichž je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, poškození plodu nebo jiné reprodukční poruchy.

© Copyright 2008, Textron Inc. "Všechna práva vyhrazena, včetně práva na reprodukci těchto materiálů nebo jejich částí v jakékoli formě."

Litografie v U.S.A. 5-2008

1 BEZPEČNOST
1.1 Bezpečnost při práci 4
1.2 Důležitá bezpečnostní upozornění 5

2 SPECIFIKACE
2.1 Identifikace produktu 6
2.2 Motor V1505-E3B 6
2.3 Motor V1505-T-E3B 6
2.4 Traktor 7
2.5 Váhy a rozměry 7
2.6 Sekací jednotky LF 3400, LF3400 Turbo 7
2.7 Sekací jednotky LF 3800, LF 3800 Turbo 7
2.8 Příslušenství 8
2.9 Literatura k podpoře 8
2.10 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 9

3 SEŘÍZENÍ
3.1 Obecně 11
3.2 Spodní nůž k vřetenu 11
3.3 Nastavení spodního nože 12
3.4 Výška sekání 12
3.5 Flash Attach 13
3.6 Přítlak 13
3.7 Rychlost sekání 14
3.8 Řemen 14
3.9 Brzdy 14
3.10 Nastavení neutrálu 15
3.11 Rychlost vpřed / vzad 15
3.12 Koncový vypínač předního vřetena 16
3.13 Sbíhavost přední kol 16
3.14 Specifikace kroutících momentů 17

4 ÚDRŽBA
4.1 Obecně 18
4.2 Motor 18
4.3 Motorový olej 18
4.4 Vzduchový filtr 19
4.5 Palivo 19
4.6 Palivový systém 19
4.7 Baterie 20
4.8 Startování pomocí startovacích kabelů 20
4.9 Nabíjení baterie 20
4.10 Tlumič a výfuk 21
4.11 Hydraulické hadice 21
4.12 Hydraulický olej 21
4.13 Filtr hydrauliky 22
4.14 Elektrický systém 22
4.15 Chladič 23
4.16 Ochranná konstrukce pro případ převrácení (ROPS) 23
4.17 Pneumatiky 23
4.18 Montáž kola 24
4.19 Péče a čištění 24
4.20 Lapování vřeten 25
4.21 Uložení 26

5 ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
5.1 Obecně 27
5.2 Kontrolky řídicí jednotky 28
5.3 Elektrické okruhy 29

6 TABULKY ÚDRŽBY A MAZÁNÍ
6.1 Obecně 30
6.2 Tabulka údržby 30
6.3 Tabulka mazání 29

7 KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ
7.1 Jak používat katalog náhradních dílů 32
7.2 Objednávání dílů 32

1 BEZPEČNOST

1.1 BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

⚠ VAROVÁNÍ

ZAŘÍZENÍ POUŽÍVANÉ NESPRÁVNÝM ZPŮSOBEM NEBO ŠPATNĚ VYŠKOLENOU OBSLUHOU MŮŽE BÝT NEBEZPEČNÉ.

Důkladně se seznamte s umístěním a správným používáním všech ovládacích prvků. Před započetím práce se strojem, by měla nezkušená obsluha dostat pokyny od někoho, kdo je se zařízením obeznámený.

1. Bezpečnost je zá visl á na bd ělosti, s tarostlivosti a opatrnosti o sob, k teré ob sluhují n ebo ud ržují z ařízení. Nikdy ne dovolte n ezletilým os obám o bsluhovat j akékoliv zařízení.
2. Je va še z odpovědnost, že s i p řečtete tu to p říručku a všechny p ublikace související se za řízením (N ávod k obsluze a bezpečnostní p říručka, p říručka k m otoru, příslušenství a p řípojným z ařízením). Pok ud o bsluha neumí česky, je povinností ma jitele, aby ji seznámil s obsahem příručky.
3. Před z apočetím p ráce se za řízením se nau čte spr ávně používat s troj a se znamte s e s umístění a ú čelem vš ech ovládacích pr vků a u kazatelů. Prác e s e za řízením, s e kterým n ejste do statečně s eznámeni, může vé st k nehodám.
4. Nikdy ned ovolte, ab y st roj ne bo jeho přípojná za řízení obsluhovala ne bo opravovala os oba, kt erá není dostatečně v yškolena, n ebo k terá je pod v livem al koholu nebo drog.
5. Pro ochranu h lavy, očí, uší, ruk ou a noh ou n oste všechny nutné oc hranné od ěvy a o sobní o chranné po můcky. S troj provozujte po uze z a d enního světla n ebo do statečného umělého osvětlení.
6. Pro u rčení p říslušenství a p řípojných za řízení nu tných k patřičnému a be zpečnému provedení d aného ú kolu předem v yhodnoťte te rén. Pou žívejte je n p říslušenství a přípojná zařízení schválená společností Jacobsen.
7. Buďte stále ve střehu před dírami v zemi a jinými skrytými nástrahami.
8. Prohlédněte si prostor, kde bude zařízení používáno. Před započetím pr ací s esbírejte všechny d robné předměty. Dávejte p ozor na p řekážky nad hl avou (v ětve ní zkých stromů, elektrické dráty atd.) a také na překážky pod zemí (postřikovače, tr ubky, k ořeny str omů at d.). V stupujte d o nové ob lasti opatrně. Bu ďte ve st řehu p řed sk rytými nástrahami.
9. Nikdy ni c n eodhazujte s měrem k ok olostojícím lid em a nedovolte n ikomu p řiblížit se ke s troji během pr áce. Majitel (ob sluha) je z odpovědný za zr anění zp ůsobená sobě, p řihlížejícím a za škody n a m ajetku a může ji m zabránit.
10. Nevozte pas ažéry. U držujte ok olostojící os oby a dom ácí zvířata v bezpečné vzdálenosti.
11. Nikdy nep rovozujte za řízení, které nen í v pe rfektním funkčním s tavu, ne bo n ení o patřeno š títky, kryty, k ryty výhozu n ebo j inými o chrannými zařízeními be zpečně připevněnými na svém místě.
12. Nikdy neodpojujte ani nepřemost'ujte žádné vypínače.
13. Nikdy ne měňte n astavení om ezovače motoru a mot or nepřetáčejte.
14. Oxid uh elnatý, obs ažený ve výfukových plynech, může být p ři vd echnutí s mrtelně jed ovatý. N ikdy nen echávejte spuštěný m otor, pok ud nemáte zajištěno d ostatečné větrání nebo pokud jste v uzavřené místnosti.
15. Palivo je vysoce vznětlivé, zacházejte s ním opatrně.
16. Udržujte mot or v čistotě. P řed us kladněním n echte vždy vychladnout motor a vždy vyjměte klíč ze spínací skříňky.
17. Než nas tartujete m otor, odp ojte vš echny poh ony a zatáhněte ruční brz du. Mot or s tartujte pou ze z m ísta obsluhy. Nikdy ho nestartujte, když stojíte vedle stroje.
18. Při j ízdě s vo zidlem p o ve řejných k omunikacích m usí vozidlo sp lňovat n ejnovější, stá tní a místní předpisy. Dávejte pozor na prov oz na silnici, pokud ji křižujete nebo pracujete na silnici či v její blízkosti.
19. Věk obsluhy může být omezen místními předpisy.
20. Při práci ve sv ahu vždy je zděte se s trojem nah oru a dolů (svisle), n ikdy n ejezděte p o sv ahu v odorovně (bokem ke svahu).
21. Abyste p ředešli p řeklopení n ebo z trátě kon troly na d zařízením, n erozjíždějte se ani ne zastavujte p rudce n a svazích. P ři os trých zat áčkách snižte r ychlost. P ři zm ěně směru jízdy buďte opatrní.
22. Při p ráci se sekačkou vy bavenou oc hrannou konstrukcí pro p řípad p řevrácení (ROPS) v ždy p oužívejte bezpečnostní pás.

    Při práci se sekačkami bez konstrukce ROPS bezpečnostní pás nikdy nepoužívejte.

    Ochranné k onstrukce pro obs luhu j sou na dále na bízeny jako p říslušenství pr o v šechna aktuálně do dávaná zařízení. To u možňuje do datečně v ybavit vš echny s troje bez na montované k onstrukce R OPS ne bo v ýměnit konstrukce poškozené.
23. Pokud je v ozidlo v pohybu, drž te ruce, nohy a t ělo u vnitř prostoru se sedadlem.
24. Než za čnete p rovádět sva řovací prá ce na t éto se kačce, odpojte baterii a elektrické konektory řídicí jednotky.

Tento stroj musí být používán a udržován podle pokynů v této příručce a je určen pro profesionální údržbu specializovaných trávníků. Není určen pro používání na drsných terénech nebo pro dlouhou trávu.

1.2 DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tento bezpečnostní výstražný symbol se používá k výstraze před případným nebezpečím.

NEBEZPEČÍ - Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nevyhnete) **POVEDE** k usmrcení nebo vážnému zranění.

VAROVÁNÍ - Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nevyhnete) **MŮŽE** vést k usmrcení nebo vážnému zranění.

VÝSTRAHA - Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nevyhnete) **MŮŽE** vést k lehkému nebo menšímu zranění a poškození majetku. Může být rovněž použita k výstraze proti postupům, které nejsou bezpečné.

POZNÁMKA - Upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, **MŮŽE** vést ke škodám na majetku. Může být rovněž použita k výstraze proti postupům, které nejsou bezpečné.

Pro jasnou srozumitelnost obrázků mohou některá vyobrazení v této příručce zobrazovat otevřené nebo odstraněné štíty, kryty nebo plechy. Tento stroj nesmí být v žádném případě v provozu bez těchto zařízení, bezpečně připevněných na svém místě.

⚠ VAROVÁNÍ

Systém blokování na tomto traktoru brání nastartování traktoru, pokud není zatažena ruční brzda, vypnut spínač sekačky a pedál pojezdu není v neutrálu. Systém zastaví motor, pokud se operátor z vedne ze sedadla, aniž by předtím zatáhl ruční brzdu nebo vypnul vypínač sekačky.

NIKDY nepoužívejte traktor, pokud není blokovací systém plně funkční.

⚠ VAROVÁNÍ

1. Pøed opuštìním místa obsluhy z jakéhokoliv dùvodu:
   a. Vrat'te pedál pojezdu na neutrál.
   b. Odpojte všechny pohony.
   c. Spust'te všechna pøídavná zaøízení na zem.
   d. Zatáhnìte ruèní brzdu.
   e. Zastavte motor a vytáhnìte klíè ze spínací skøíòky.
2. Držte ruce, nohy a odìv v bezpeèné vzdálenosti od pohybujících se èástí. Pøed èištìním, seøizováním a údržbou vyèkejte úplného zastavení stroje.
3. Dbejte na to, aby se v místì provozu stroje nezdržovaly žádné osoby a domácí zvíøata.
4. Pokud není vozidlo vybaveno druhým sedadlem, nepøevážejte žádné pasažéry.
5. Nikdy nepracujte se sekacím zaøízením, pokud není kryt výhozu bezpeènì upevnìn na svém místì.

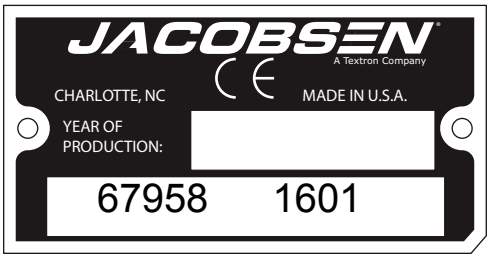
Pokud budete dodržovat instrukce uvedené v této příručce, prodloužíte životnost stroje a udržíte jeho maximální výkonnost. Seřizování a údržbu musí vždy provádět kvalifikovaný technik.

V případě potřeby dodatečných informací kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Jacobsen, který je informován o nejnovějších postupech údržby zařízení a je schopen poskytnout rychlý a účinný servis. **Při použití neoriginálních dílů a příslušenství, které nejsou autorizovány společností Jacobsen, zaniká záruka.**

2 SPECIFIKACE

2.1 IDENTIFIKACE PRODUKTU

67971 .....LF 3400, 5-stupňový 2WD, používá vřeteno o průměru 5” (127 mm)
67972 .....LF 3400, 5-stupňový 4WD, používá vřeteno o průměru 5” (127 mm)
67958 .....LF 3800, 5-stupňový 2WD, používá vřeteno o průměru 7” (178 mm)
67959 .....LF 3800, 5-stupňový 4WD, používá vřeteno o průměru 7” (178 mm)
67960 .....LF 3400, 5-stupňový 4WD, používá vřeteno o průměru 5” (127 mm)
67961 .....LF 3800, 5-stupňový 4WD, používá vřeteno o průměru 7” (178 mm)
Sériové číslo ..... Identifikační štítek jako na obrázku, který obsahuje výrobní číslo, je připevněn k rámu traktoru a umístěn na pravé straně řidiče, hned nad zadní nápravou.



Při o bjednávání náhr adních díl ů nebo p ři pož adavku na servisní informace vždy uvádějte sériové číslo stroje.

Produkt	Akustický výkon EEC	Vibrace M/S^2	
		Paže	Tělo
67958	102 dba	2,65	0,0406
67959	102 dba	2,65	0,0406
67960	102 dba	2,65	0,0406
67961	102 dba	2,65	0,0406
67971	102 dba	2,65	0,0406
67972	102 dba	2,65	0,0406

2.2 MOTOR V1505-E3B

Výrobce.....Kubota
Model .....V1505-E3B Diesel, 4-taktní, vodou chlazený
Výkon.....28 kW při 3000 ot./min.
Zdvihový objem .....1498 cm^3
Kroutící moment .....99 Nm při 2100 ot./min.
Palivo:
- Typ .....Č. 2 s nízkým nebo velmi nízkým obsahem síry
- Kvalita .....Cetanové číslo Min. 45
- Kapacita.....64,3 litru

Nastavení regulátoru:
- Rychlý volnoběh ..... 3150 ot./min.
- Pomalý volnoběh ..... 1200 ot./min.

Mazání:
- Kapacita..... 5,2 litru
- Typ..... SAE 10W30
- API klasifikace ..... CD, CE

Vzduchový filtr ..... Donaldson, suchý typ s odsávacím ventilem a servisním indikátorem.
Alternátor..... 40 A

2.3 MOTOR V1505-T-E3B

Výrobce..... Kubota
Model ..... V1505-T-E3B Diesel, 4-taktní, vodou chlazený
Výkon..... 33,0 kW při 3000 ot./min.
Zdvihový objem ..... 1498 cm^3
Kroutící moment ..... 126 Nm
Palivo:
- Typ ..... Č. 2 s nízkým nebo velmi nízkým obsahem síry
- Kvalita ..... Cetanové číslo Min. 45
- Kapacita..... 64,3 litru

Nastavení regulátoru:
- Rychlý volnoběh ..... 3150 ot./min.
- Pomalý volnoběh ..... 1200 ot./min.

Mazání:
- Kapacita..... 5,2 litru
- Typ..... SAE 10W30
- API klasifikace ..... CD, CE

Vzduchový filtr ..... Donaldson, suchý typ s odsávacím ventilem a servisním indikátorem.
Alternátor..... 40 A

2.4 TRAKTOR

Pneumatiky:
- Přední ..... 26,5 x 14-12 dvojité (4 čtyřvrstvé)
- Zadní ..... 20 x 10 - 8: (2 čtyřvrstvé)
- Tlak ..... 69 -83 kPa

Baterie:
- Typ ..... 12 V, 600 A pro startování za studena
- Skupina ..... BCI 24

Brzdy:
- Provozní ..... Dynamické brzdění v trakčním okruhu
- Ruční ..... 235 mm přední kotoučová

Rychlost:
- Sekání ..... 0 - 11 km/h
- Přeprava - 2 WD ..... 0 - 19 km/h
- Zpátečka ..... 0 - 8 km/h

Výroba ..... 5,7 acres/h. při 11 km/h

Hydraulický systém:

Kapacita ..... 37,85 litru
Typ kapaliny ..... 10W30 nebo Greens Care 68
Chladicí ..... Olejový chladič
Plnicí filtr ..... 10 mikronů
Filtr ve zpětném potrubí ..... 10 mikronů
Řízení ..... Řízení s hydrostatickým posilovačem

2.5 VÁHY A ROZMĚRY

LF 3400, LF 3400 Turbo

Rozměry:	**mm**
Délka - s drapáky trávy	3048
Výška - po horní okraj volantu	1491
Šířka - přes kola	2921
Šířka - transport	2209

Hmotnosti (2 WD traktor):	**kg**
67971 Celková (bez řidiče)	1130
67972 Celková (bez řidiče)	1221
67960 Celková (bez řidiče)	1221

LF 3800, LF 3800 Turbo

Rozměry:	**mm**
Délka - s drapáky trávy	3073
Výška - po horní okraj volantu	1491
Šířka - přes kola	2921
Šířka - transport	2209

Hmotnosti (2 WD traktor):	**kg**
67958 Celková (bez řidiče)	1350
67959 Celková (bez řidiče)	1441
67961 Celková (bez řidiče)	1441

2.6 Sekací jednotky LF 3400, LF3400 Turbo

Celková šířka sekání:
- 5-stupňový ..... 2,54 m

Počet vřeten:
- 5-stupňový ..... Pět - tři vepředu, dvě vzadu

Průměr bubnu ..... 5” (127 mm)
Průměr vřetena ..... 559 mm
Počet čepelí na vřeteno 7
Výška sekání ..... 9,5 - 19 mm
Frekvence sekání ..... 1,88 mm / 1 km/h

2.7 Sekací jednotky LF 3800, LF 3800 Turbo

Celková šířka sekání:
- 5-stupňový ..... 2,54 m

Počet vřeten:
- 5-stupňový ..... Pět - tři vepředu, dvě vzadu

Průměr bubnu ..... 7” (178 mm)
Průměr vřetena ..... 559 mm
Počet čepelí na vřeteno ..... 9 nebo 11
Výška sekání ..... 9,5 - 29 mm
Frekvence sekání:
- 9 čepelemi ..... 2,02 mm / 1 km/h
- 11 čepelemi ..... 1,65 mm / 1 km/h

2.8 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Úplný seznam příslušenství a přípojných zařízení můžete získat od svého místního prodejce Jacobsen.

⚠ VÝSTRAHA

Použití jiných dílů a příslušenství, než které jsou schváleny společností Jacobsen, může způsobit zranění či poškození zařízení a má za následek zánik záruky.

Traktor

Vzduchová pistole.....JAC5098
Oranžová barva pro bodové opravy laku (340 ml sprej) 554598
2-sloupková konstrukce ROPS s bezpečnostním pásem (SAE J1194)..... 67844
2-sloupková konstrukce ROPS s bezpečnostním pásem (ASAE S574) 68096
Střecha / sluneční clona 68095
Transportní blokovací páky..... 2812147
Pojistná západka kapoty..... 1004049
Tempomat 67846
Drapák trávy 67891
Konverzní sada 4WD (montovaná na místě)..... 67860

Vřetena

LF 3400, LF 3400 Turbo

Vřeteno se 7 čepelemi, průměr 5” (127 mm) - levé 67877
Vřeteno se 7 čepelemi, průměr 5” (127 mm) - pravé..... 67879
Vertikální sekačka - levá..... 67894
Vertikální sekačka - pravá 67895
Zadní kryty výhozu 67918
Drážkované škrabáky předního válce 67779
Škrabáky zadního válce 67778
Sada pro vysoké sekání - 3 cm 67917
Turf Groomer - levý 67913
Turf Groomer - pravá..... 67914
Elektrický čisticí kartáč zadního válce 68643

LF 3800, LF 3800 Turbo

Vřeteno s 9 čepelemi, průměr 7” (178 mm)..... 67858
Vřeteno s 11 čepelemi, průměr 7” (178 mm)..... 67848
Vertikální sekačka kompletní, průměr 7” (178 mm)..... 67854
Drážkované škrabáky předního válce 67831
Elektrický čisticí kartáč zadního válce 67832
Montážní upevňovací prvky pro pravý sběrač..... 67919
Montážní háky pro levý sběrač..... 67920
Turf Groomer - levý 67954
Turf Groomer - pravá..... 67973

2.9 LITERATURA K PODPOŘE

Úplný seznam literatury můžete získat od svého prodejce Jacobsen.
Návod k obsluze a bezpečnostní příručka..... 4179105
Díly a údržba..... 4179107
Katalog náhradních dílů motoru..... 4179104
Video pro školení řidiče..... 5003094
Servisní příručka

2.10 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

DECLARATION OF CONFORMITY ▪ ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ▪ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ▪ OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING ▪ CONFORMITEITSVERKLARING ▪ VASTAVUSDEKLARATSIOON ▪ VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ▪ DECLARATION DE CONFORMITE ▪ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ▪ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ▪ MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ▪ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ▪ ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA ▪ ATITIKTIES DEKLARACIJA ▪ DIKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ ▪ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ▪ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ▪ DECLARAŢIE DE CONFORMITATE ▪ VYHLÁSENIE O ZHODE ▪ IZJAVA O SKLADNOSTI ▪ DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ▪ DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Business name and full address of the manufacturer ▪ Търговско име и пълен адрес на производителя ▪ Obchodní jméno a plná adresa výrobce ▪ Producentens firmanavn og fulde adresse ▪ Bedrijfsnaam en volledig adres van de fabrikant ▪ Tootja ärinimi ja täielik aadress ▪ Valmistajan toiminimi ja täydellinen osoite ▪ Nom commercial et adresse complète du fabricant ▪ Firmenname und vollständige Adresse des Herstellers ▪ Επωνυμία και ταχυδρομική διεύθυνση κατασκευαστή ▪ A gyártó üzleti neve és teljes címe ▪ Ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante ▪ Uzņēmuma nosaukums un pilna ražotāja adrese ▪ Verslo pavadinimas ir pilnas gamintojo adresas ▪ Isem kummerċjali u indirizz sħiħ tal-fabbrikant ▪ Nazwa firmy i pełny adres producenta ▪ Nome da empresa e endereço completo do fabricante ▪ Denumirea comercială şi adresa completă a producătorului ▪ Obchodný názov a úplná adresa výrobcu ▪ Naziv podjetja in polni naslov proizvajalca ▪ Nombre de la empresa y dirección completa del fabricante ▪ Tillverkarens företagsnamn och kompletta adress	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA
Product Code ▪ Код на продукта ▪ Kód výrobku ▪ Produktkode ▪ Productcode ▪ Toote kood ▪ Tuotekoodi ▪ Code produit ▪ Produktcode ▪ Κωδικός προϊόντος ▪ Termékkód ▪ Codice prodotto ▪ Produkta kods ▪ Produkto kodas ▪ Kodiċi tal-Prodott ▪ Kod produktu ▪ Código do Produto ▪ Cod produs ▪ Kód výrobku ▪ Oznaka proizvoda ▪ Código de producto ▪ Produktkod	67971 67972 67958 67959 67960 67961
Machine Name ▪ Наименование на машината ▪ Název stroje ▪ Maskinnavn ▪ Machinenaam ▪ Masina nimi ▪ Laitteen nimi ▪ Nom de la machine ▪ Maschinenbezeichnung ▪ Ονομασία μηχανήματος ▪ Gépnév ▪ Denominazione della macchina ▪ Iekārtas nosaukums ▪ Mašinos pavadinimas ▪ Isem tal-Magna ▪ Nazwa urządzenia ▪ Nome da Máquina ▪ Numele echipamentului ▪ Názov stroja ▪ Naziv stroja ▪ Nombre de la máquina ▪ Maskinens namn	LF 3400 2WD LF 3400 4WD LF 3800 2WD LF 3800 4WD LF 3400 Turbo 4WD LF 3800 Turbo 4WD
Designation ▪ Предназначение ▪ Označení ▪ Betegnelse ▪ Benaming ▪ Nimetus ▪ Tyyppimerkintä ▪ Pažymėjimas ▪ Bezeichnung ▪ Χαρακτηρισμός ▪ Megnevezés ▪ Funzione ▪ Apzīmējums ▪ Lithuanian ▪ Denominazzjoni ▪ Oznaczenie ▪ Designação ▪ Specificaţie ▪ Označenie ▪ Namen stroja ▪ Descripción ▪ Beteckning	Lawnmower, Article 12, Item 32
Serial Number ▪ Сериен номер ▪ Sériové číslo ▪ Serienummer ▪ Serienummer ▪ Seerianumber ▪ Valmistusnumero ▪ Numéro de série ▪ Seriennummer ▪ Σειριακός αριθμός ▪ Sorozatszám ▪ Numero di serie ▪ Sērijas numurs ▪ Serijos numeris ▪ Numru Serjali ▪ Numer seryjny ▪ Número de Série ▪ Număr de serie ▪ Sériové číslo ▪ Serijska številka ▪ Número de serie ▪ Serienummer	6797101651-6797102500 6797201651-6797202500 6795801651-6795802500 6795901651-6795902500 6796001651-6796002500 6796101651-6796102500
Engine ▪ Двигател ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Mootor ▪ Moottori ▪ Moteur ▪ Motor ▪ Μηχανή ▪ Modulnév ▪ Motore ▪ Dzinējs ▪ Variklis ▪ Saħħa Netta Installata ▪ Silnik ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor ▪ Motor	Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel Kubota V1505-T-E3B Diesel
Net Installed Power ▪ Нетна инсталирана мощност ▪ Čistý instalovaný výkon ▪ Installeret nettoeffekt ▪ Netto geïnstalleerd vermogen ▪ Installeeritud netovõimsus ▪ Asennettu nettoteho ▪ Puissance nominale nette ▪ Installierte Nettoleistung ▪ Καθαρή εγκατεστημένη ισχύς ▪ Nettó beépített teljesítmény ▪ Potenza netta installata ▪ Paredzētā tīkla jauda ▪ Grynoji galia ▪ Wisa' tal-Qtugħ ▪ Moc zainstalowana netto ▪ Potência instalada ▪ Puterea instalată netă ▪ Čistý inštalovaný výkon ▪ Neto vgrajena moč ▪ Potencia instalada neta ▪ Nettoeffekt	26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 26,5 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM 33 kW @ 3000 RPM
Cutting Width ▪ Широчина на рязане ▪ Šířka řezu ▪ Skærebredde ▪ Maaibreedte ▪ Lõikelaius ▪ Leikkuuleveys ▪ Largeur de coupe ▪ Schnittbreite ▪ Μήκος μισινέζας ▪ Vágási szélesség ▪ Larghezza di taglio ▪ Griešanas platums ▪ Pjovimo plotis ▪ Tikkonforma mad-Direttivi ▪ Szerokość cięcia ▪ Largura de Corte ▪ Lăţimea de tăiere ▪ Šírka záberu ▪ Širina reza ▪ Anchura de corte ▪ Klippbredd	254 cm
Conforms to Directives ▪ В съответствие с директивите ▪ Splňuje podmínky směrnic ▪ Er i overensstemmelse med direktiver ▪ Voldoet aan de richtlijnen ▪ Vastab direktiividele ▪ Direktiivien mukainen ▪ Conforme aux directives ▪ Entspricht Richtlinien ▪ Ακολουθήστε πιστά τις Οδηγίες ▪ Megfelel az irányelveknek ▪ Conforme alle Direttive ▪ Atbilst direktīvām ▪ Atitinka direktyvų reikalavimus ▪ Valutazzjoni tal-Konformità ▪ Dyrektywy związane ▪ Cumpre as Directivas ▪ Respectă Directivele ▪ Je v súlade so smernicami ▪ Skladnost z direktivami ▪ Cumple con las Directivas ▪ Uppfyller direktiv	2004/108/EC 2006/42/EC 2004/14/EC, 2005/88/EC 2006/66/EC
Conformity Assessment ▪ Оценка за съответствие ▪ Hodnocení plnění podmínek ▪ Overensstemmelsesvurdering ▪ Conformiteitsbeoordeling ▪ Vastavushindamine ▪ Vaatimustenmukaisuuden arviointi ▪ Evaluation de conformité ▪ Konformitätsbeurteilung ▪ Διαπίστωση Συμμόρφωσης ▪ Megfelelőség-értékelés ▪ Valutazione della conformità ▪ Atbilstības novērtējums ▪ Atitikties įvertinimas ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Imkejjel ▪ Ocena zgodności ▪ Avaliação de Conformidade ▪ Evaluarea conformităţii ▪ Vyhodnotenie zhodnosti ▪ Ocena skladnosti ▪ Evaluación de conformidad ▪ Bedömning av överensstämmelse	2006/42/EC Annex VIII
Measured Sound Power Level ▪ Измерено ниво на звукова мощност ▪ Naměřený akustický výkon ▪ Målte lydstyrkeniveau ▪ Gemeten geluidsniveau ▪ Mõõdetud helivõimsuse tase ▪ Mitattu äänitehotaso ▪ Niveau de puissance sonore mesuré ▪ Gemessener Schalldruckpegel ▪ Σταθμισμένο επίπεδο ηχητικής ισχύος ▪ Mért hangteljesítményszint ▪ Livello di potenza sonora misurato ▪ Izmērītais skaņas jaudas līmenis ▪ Išmatuotas garso stiprumo lygis ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Iggarantit ▪ Moc akustyczna mierzona ▪ Nível sonoro medido ▪ Nivelul măsurat al puterii acustice ▪ Nameraná hladina akustického výkonu ▪ Izmerjena raven zvočne moči ▪ Nivel de potencia sonora medido ▪ Uppmätt ljudeffektsnivå	101,3 dB(A) LWA
Guaranteed Sound Power Level ▪ Гарантирано ниво на звукова мощност ▪ Garantovaný akustický výkon ▪ Garanteret lydstyrkeniveau ▪ Gegarandeerd geluidsniveau ▪ Garanteeritud helivõimsuse tase ▪ Taattu äänitehotaso ▪ Niveau de puissance sonore garanti ▪ Garantierter Schalldruckpegel ▪ Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος ▪ Szavatolt hangteljesítményszint ▪ Livello di potenza sonora garantito ▪ Garantētais skaņas jaudas līmenis ▪ Garantuotas garso stiprumo lygis ▪ Livell tal-Qawwa tal-Ħoss Iggarantit ▪ Moc akustyczna gwarantowana ▪ Nível sonoro farantido ▪ Nivelul garantat al puterii acustice ▪ Garantovaná hladina akustického výkonu ▪ Zajamčena raven zvočne moči ▪ Nivel de potencia sonora garantizado ▪ Garanterad ljudeffektsnivå	102 dB(A) LWA

2 SPECIFIKACE

Conformity Assessment Procedure (Noise) • Оценка за съответствие на процедурата (Шум) • Postup hodnocení plnění podmínek (hluk) • Procedure for overensstemmelsesvurdering (Støj) • Procedure van de conformiteitsbeoordeling (geluid) • Vastavushindamismenetlus (müra) • Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely (Melu) • Procédure d'évaluation de conformité (bruit) • Konformitätsbeurteilungsverfahren (Geräusch) • Διαδικασία Αξιολόγησης Συμμόρφωσης (Θόρυβος) • Megfelelőség-értékelési eljárás (Zaj) • Procedura di valutazione della conformità (rumore) • Atbilstības novērtējuma procedūra (troksnis) • Atitikties įvertinimo procedūra (garsas) • Proċedura tal-Valutazzjoni tal-Konformità (Ħoss) • Procedura oceny zgodności (poziom hałasu) • Processo de avaliação de conformidade (nível sonoro) Procedura de evaluare a conformității (zgomot) • Postup vyhodnocovania zhodnosti (hluk) • Postopek za ugotavljanje skladnosti (hrup) • Procedimiento de evaluación de conformidad (ruido) • Procedur för bedömning av överensstämmelse (buller)	2000/14/EC Annex VI, Part 1
UK Notified Body for 2000/14/EC • Нотифициран орган в Обединеното кралство за 2000/14/ЕО • Úřad certifikovaný podle směrnice č. 2000/14/EC • Det britiske bemyndigede organ for 2001/14/EF • Engels adviesorgaan voor 2000/14/EG • Ühendkuningriigi teavitatud asutus direktiivi 2000/14/EÜ mõistes • Direktiivin 2000/14/EY mukainen ilmoitettu tarkastuslaitos Isossa-Britanniassa • Organisme notifié concernant la directive 2000/14/CE • Britische benannte Stelle für 2000/14/EG • Κοινοποιημένος Οργανισμός Ηνωμένου Βασιλείου για 2000/14/ΕΚ • 2000/14/EK – egyesült királyságbeli bejelentett szervezet • Organismo Notificato in GB per 2000/14/CE • 2000/14/EK AK reġistrētā organizācija • JK notifikuotosios įstaigos 2000/14/EC • Korp Notifikat tar-Renju Unit għal 2000/14/KE • Dopuszczona jednostka badawcza w Wielkiej Brytanii wg 2000/14/WE • Entidade notificada no Reino Unido para 2000/14/CE • Organism notificat în Marea Britanie pentru 2000/14/CE • Notifikovaný orgán Spojeného kráľovstva pre smernicu 2000/14/ES • Britanski priglašeni organ za 2000/14/ES • Cuerpo notificado en el Reino Unido para 2000/14/CE • Anmält organ för 2000/14/EG i Storbritannien	Number: 1088 Sound Research Laboratories Limited Holbrook House, Little Waldingfield Sudbury, Suffolk CO10 0TH
Operator Ear Noise Level • Оператор на нивото на доловим от ухото шум • Hladina hluku v oblasti uší operátora • Støjniveau i førers ørehøjde • Geluidsniveau oor bestuurder • Müratase operaatori kõrvas • Melutaso käyttäjän korvan kohdalla • Niveau de bruit à hauteur des oreilles de l'opérateur • Schallpegel am Bedienerohr • Επίπεδο θορύβου σε λειτουργία • A kezelő fülénél mért zajszint • Livello di potenza sonora all'orecchio dell'operatore • Trokšņa līmenis pie operatora auss • Dirbančiojo su mašina patiriamo triukšmo lygis • Livell tal-Ħoss fil-Widna tal-Operatur • Dopuszczalny poziom hałasu dla operatora • Nível sonoro nos ouvidos do operador • Nivelul zgomotului la urechea operatorului • Hladina hluku pôsobiaca na sluch operátora • Raven hrupa pri ušesu upravljavca • Nivel sonoro en el oído del operador • Ljudnivå vid förarens öra	82,4 dB(a) Leq (2006/42/EC)
Harmonised standards used • Използвани хармонизирани стандарти • Použité harmonizované normy • Brugte harmoniserede standarder • Gebruikte geharmoniseerde standaards • Kasutatud ühtlustatud standardid • Käytetyt yhdenmukaistetut standardit • Normes harmonisées utilisées • Angewandte harmonisierte Normen • Εναρμονισμένα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν • Harmonizált szabványok • Standard armonizzati applicati • Izmantotie saskaņotie standarti • Panaudoti suderinti standartai • Standards armonizzati użati • Normy spójne powiązane • Normas harmonizadas usadas • Standardele armonizate utilizate • Použité harmonizované normy • Uporabljeni usklajeni standardi • Estándares armonizados utilizados • Harmoniserade standarder som används	BS EN ISO 20643 BS EN ISO 5349-1 BS EN ISO 5349-2 BS EN 836
Technical standards and specifications used • Използвани технически стандарти и спецификации • Použité technické normy a specifikace • Brugte tekniske standarder og specifikationer • Gebruikte technische standaards en specificaties • Kasutatud tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid • Käytetyt tekniset standardit ja eritelmät • Spécifications et normes techniques utilisées • Angewandte technische Normen und Spezifikationen • Τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν • Műszaki szabványok és specifikációk • Standard tecnici e specifiche applicati • Izmantotie tehniskie standarti un specifikācijas • Panaudoti techniniai standartai ir techninė informacija • Standards u speċifikazzjonijiet tekniċi użati • Normy i specyfikacje techniczne powiązane • Normas técnicas e especificações usadas • Standardele tehnice şi specificaţiile utilizate • Použité technické normy a špecifikácie • Uporabljeni tehnični standardi in specifikacije • Estándares y especificaciones técnicas utilizadas • Tekniska standarder och specifikationer som används	B71.4 ISO 2631-1 SAE J1194
The place and date of the declaration • Място и дата на декларацията • Místo a datum prohlášení • Sted og dato for erklæringen • Plaats en datum van de verklaring • Deklaratsiooni väljastamise koht ja kuupäev • Vakuutuksen paikka ja päivämäärä • Lieu et date de la déclaration • Ort und Datum der Erklärung • Τόπος και ημερομηνία δήλωσης • A nyilatkozat kelte (hely és idő) • Luogo e data della dichiarazione • Deklarācijas vieta un datums • Deklaracijos vieta ir data • Il-post u d-data tad-dikjarazzjoni • Miejsce i data wystawienia deklaracji • Local e data da declaração • Locul şi data declaraţiei • Miesto a dátum vyhlásenia • Kraj in datum izjave • Lugar y fecha de la declaración • Plats och datum för deklarationen	Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd. Charlotte, NC 28273, USA March 9th, 2010
Signature of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer, holds the technical documentation and is authorised to compile the technical file, and who is established in the Community. Подпис на човека, упълномощен да състави декларацията от името на производителя, който поддържащ техническата документация и е оторизиран да изготви техническия файл и е регистриран в общността. Podpis osoby oprávněné sestavit prohlášení jménem výrobce, držet technickou dokumentaci a osoby oprávněné sestavit technické soubory a založené v rámci Evropského společenství. Underskrift af personen, der har fuldmagt til at udarbejde erklæringen på vegne af producenten, der er indehaver af dokumentationen og er bemyndiget til at udarbejde den tekniske journal, og som er baseret i nærområdet. Handtekening van de persoon die bevoegd is de verklaring namens de fabrikant te tekenen, de technische documentatie bewaart en bevoegd is om het technische bestand samen te stellen, en die is gevestigd in het Woongebied. Ühenduse registrisse kantud isiku allkiri, kes on volitatud tootja nimel deklaratsiooni koostama, kes omab tehnilist dokumentatsiooni ja kellel on õigus koostada tehniline toimik. Sen henkilön allekirjoitus, jolla on valmistajan valtuutus vakuutuksen laadintaan, jolla on hallussaan tekniset asiakirjat, joka on valtuutettu laatimaan tekniset asiakirjat ja joka on sijoittautunut yhteisöön. Signature de la personne habilitée à rédiger la déclaration au nom du fabricant, à détenir la documentation technique, à compiler les fichiers techniques et qui est implantée dans la Communauté. Unterschrift der Person, die berechtigt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers abzugeben, die die technischen Unterlagen aufbewahrt und berechtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen, und die in der Gemeinschaft niedergelassen ist. Υπογραφή ατόμου εξουσιοδοτημένου για την σύνταξη της δήλωσης εκ μέρους του κατασκευαστή, ο οποίος κατέχει την τεχνική έκθεση και έχει την εξουσιοδότηση να ταξινομήσει τον τεχνικό φάκελο και ο οποίος είναι διορισμένος στην Κοινότητα. A gyártó nevében meghatalmazott személy, akinek jogában áll módosítania a nyilatkozatot, a műszaki dokumentációt őrzi, engedéllyel rendelkezik a műszaki fájl összeállításához, és aki a közösségben letelepedett személy. Firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante, in possesso Della documentazione tecnica ed autorizzata a costituire il fascicolo tecnico, che deve essere stabilita nella Comunità. Tās personas paraksts, kura ir pilnvarota deklarācijas sastādīšanai ražotāja vārdā, kurai ir tehniskā dokumentācija, kura ir pilnvarota sagatavot tehnisko reģistru un kura ir apstiprināta Kopienā. Asmuo, kuris yra gana žinomas, kuriam gamintojas suteikė įgaliojimus sudaryti šią deklaraciją, ir kuris ją pasirašė, turi visą techninę informaciją ir yra įgaliotas sudaryti techninės informacijos dokumentą. Il-firma tal-persuna awtorizzata li tfassal id-dikjarazzjoni f'isem il-fabbrikant, għandha d-dokumentazzjoni teknika u hija awtorizzata li tikkompila l-fajl tekniku u li hija stabbilita fil-Komunità. Podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji w imieniu producenta, przechowującej dokumentację techniczną, upoważnioną do stworzenia dokumentacji technicznej oraz wyznaczonej ds. wspólnotowych. Assinatura da pessoa com poderes para emitir a declaração em nome do fabricante, que possui a documentação técnica, que está autorizada a compilar o processo técnico e que está estabelecida na Comunidade. Semnătura persoanei împuternicite să elaboreze declaraţia în numele producătorului, care deţine documentaţia tehnică, este autorizată să compileze dosarul tehnic şi este stabilită în Comunitate. Podpis osoby poverenej vystavením vyhlásenia v mene výrobcu, ktorá má technickú dokumentáciu a je oprávnená spracovať technické podklady a ktorá je umiestnená v Spoločenstve. Podpis osebe, pooblaščene za izdelavo izjave v imenu proizvajalca, ki ima tehnično dokumentacijo in lahko sestavlja spis tehnične dokumentacije, ter ima sedež v Skupnosti. Firma de la persona responsable de la declaración en nombre del fabricante, que posee la documentación técnica y está autorizada para recopilar el archivo técnico y que está establecido en la Comunidad. Undertecknas av den som bemyndigad att upprätta deklarationen å tillverkarens vägnar, innehar den tekniska dokumentationen och är bemyndigad att sammanställa den tekniska informationen och som är etablerad i gemenskapen.	2006/42/EC Annex II 1.A.2 Tim Lansdell Technical Director Ransomes Jacobsen Limited West Road, Ransomes Europark, Ipswich, IP3 9TT, England 2006/42/EC Annex II 1.A.10 Ryan Weeks VP of Engineering March 9th, 2010 Jacobsen, A Textron Company 11524 Wilmar Blvd, Charlotte, NC 28273, USA
Certificate Number • Номер на сертификат • Číslo osvědčení • Certifikatnummer • Certificaatnummer • Sertifikaadi number • Hyväksyntänumero • Numéro de certificat • Bescheinigungsnummer • Αριθμός Πιστοποιητικού • Hitelesítési szám • Numero del certificato • Sertifikāta numurs • Sertifikato numeris • Numru taċ-Ċertifikat • Numer certyfikatu • Número do Certificado • Număr certificat • Číslo osvedčenia • Številka certifikata • Número de certificado • Certifikatsnummer	4179107 Rev B

3.1 OBECNĚ

⚠ VAROVÁNÍ

Abyste předešli zranění, spusťte přípojná zařízení na zem, odpojte všechny pohony, zatáhněte ruční brzdu, zastavte motor a vytáhněte klíček ze spínací skříňky předtím, než začnete se seřizováním nebo údržbou.

Ujistěte se, že je vozidlo zaparkováno na pevném a rovném povrchu. Nikdy nepracujte na traktoru, které je zajištěno pouze heverem. Vždy používejte podpěry.

Pokud je zvednuta pouze přední nebo pouze zadní část traktoru, umístěte zarážky před a za kola, která stojí na zemi.

1. Seřizování a údržbu musí vždy provádět kvalifikovaný technik. Pokud nelze provést řádné seřízení, kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Jacobsen.
2. Opotřebované a poškozené díly neseřizujte, ale vyměňte.
3. Dlouhé vlasy, řetízky nebo volné oblečení může být zachyceno pohybujícími se částmi.

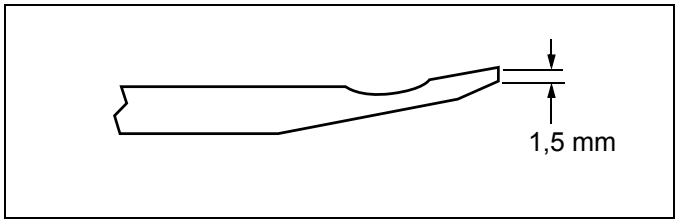
⚠ VÝSTRAHA

Dávejte pozor, aby se Vám mezi pevné a pohyblivé součásti stroje nezachytily ruce nebo prsty.

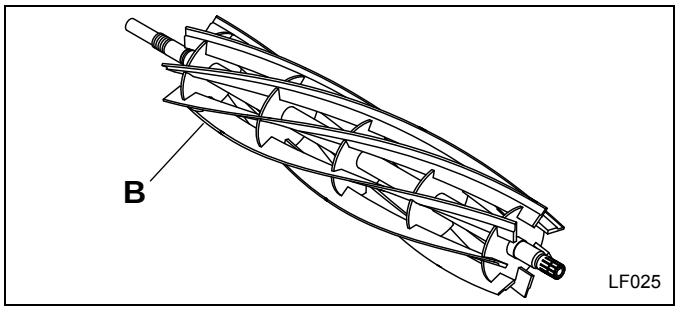
4. Nikdy neměňte nastavení omezovače motoru a nepřetáčejte motor.

3.2 SPODNÍ NŮŽ K VŘETENU
(Kontrola před seřízením)

1. Zkontrolujte axiální a radiální vůli ložisek vřeten.
2. Zkontrolujte čepele vřeten a spodní nůž a přesvědčte se, že mají dost ostré břity bez ohybů a zářezů.
   a. Břity čepelí bubnů musí být ostré, nesmí mít žádné otřepy a vykazovat žádné známky zaoblení.
   b. Spodní nůž a jeho držák musí být bez pečně upevněné. Spodní nůž musí být rovný a ostrý.
   c. Na předním čele pevného nože je nutné udržovat plochý povrch nejméně 1,5 mm. Používejte standardní plochý pilník k lapování spodního nože.
3. Pokud opotřebení nebo poškození překročí míru, do které se dá vřeteno nebo spodní nůž opravit lapováním, musíte je přebrousit.
4. Správné nastavení vřetena k ke spodnímu noži je rozhodující. Po celé délce bubnu a pevného nože je nutno udržovat mezeru 0,025 až 0,076 mm.
5. Vřeteno musí být paralelní se spodním nožem. Nesprávně seřízené vřeteno předčasně ztrácí ostrost svých břitů a může dojít k vážnému poškození vřetena či spodního nože.
6. Na seřízení mají vliv také vlastnosti trávy.
   a. Suchá a řídká tráva vyžaduje širší mezeru, aby nedocházelo k hromadění tepla a poškození vřetena a spodního nože.
   b. Vysoce kvalitní tráva s dobrým obsahem vlhkosti vyžaduje užší mezeru (téměř nulovou).



Obr. 3A



Obr. 3B

3.3 NASTAVENÍ SPODNÍHO NOŽE

Než začnete provádět nastavení, přečtěte si kapitolu **Kapitola 3.2**.

⚠ VÝSTRAHA

Aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození břitů, manipulujte s vřetenem nanejvýš opatrně.

Začněte nastavovat na předním konci vřetena a pokračujte zadním koncem. Přední konec čepele vřetena je ten, který prochází jako první k olem s podního nože během normálního otáčení vřetena. (**B**-Obr. 3B)

1. Nastavte přední okraj vřetena. Na 7” (178 mm) vřetenech používejte seřizovací šroub **(A)** pro nastavení mezery mezi spodním nožem a vřetenem. Utahováním seřizovacího šroubu (ve směru hodinových ručiček) se mezera zmenšuje.

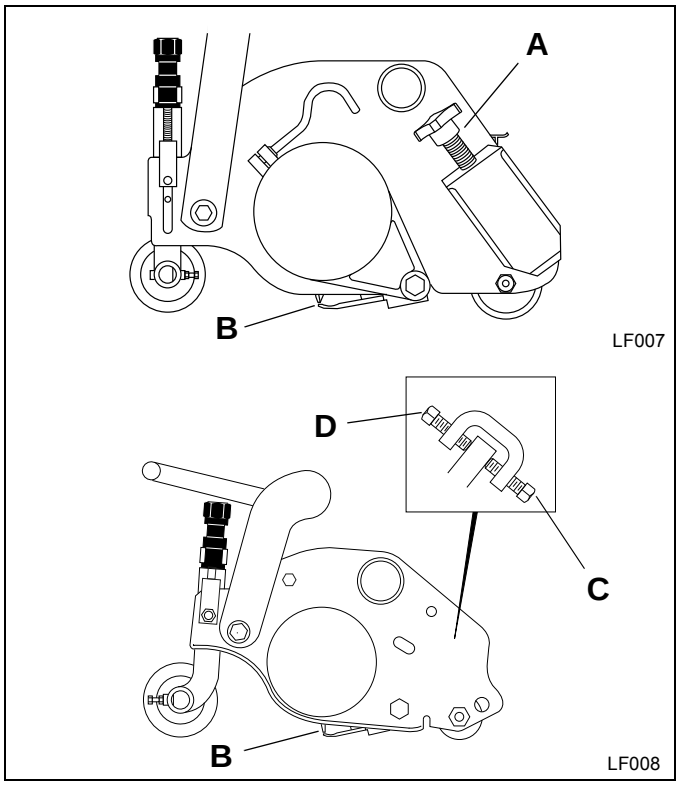
   Na 5” (127 mm) vřetenech používejte k nastavení mezery seřizovací šrouby **(C, D)**. Povolte spodní šroub a utahováním horního šroubu zmenšete mezeru.

2. Vložte měrku nebo vyrovnávací podložku 0,025 až 0,076 mm mezi čepel vřetena a spodní nůž **(B)**. Neotáčejte vřetenem.

3. Nastavte zadní konec vřetena stejným způsobem a pak znovu zkontrolujte seřízení na předním konci.

4. Když je buben správně nastavený vůči pevnému noži, volně se otáčí a musí být možné odříznout kus novin po celé délce bubnu, pokud držíte papír v úhlu 90? k pevnému noži.

Poznámka: *Vyvarujte se nadměrného utahování, protože byste mohli poškodit spodní nůž a čepele vřetena. Bubny se musí volně otáčet.*



Obr. 3C

3.4 VÝŠKA SEKÁNÍ

Poznámka: *Vždy nastavujte vřeteno ke spodnímu noži předtím, než nastavíte výšku sekání, odstavec **Kapitola 3.2 a 3.3**.*

1. Zvedněte sekačky do transportní polohy, zatáhněte ruční brzdu, vypněte motor a vytáhněte klíček z e spínací skříňky.

2. Nastavte požadovanou řeznou výšku na měrce **(I)**.

   a. Změřte vzdálenost mezi spodní stranou hlavy šroubu a povrchem měrky **(J)**.

   b. Seřiďte šroub **(F)** tak, abyste dosáhli požadované výšky, a pak utáhněte křídlovou matici.

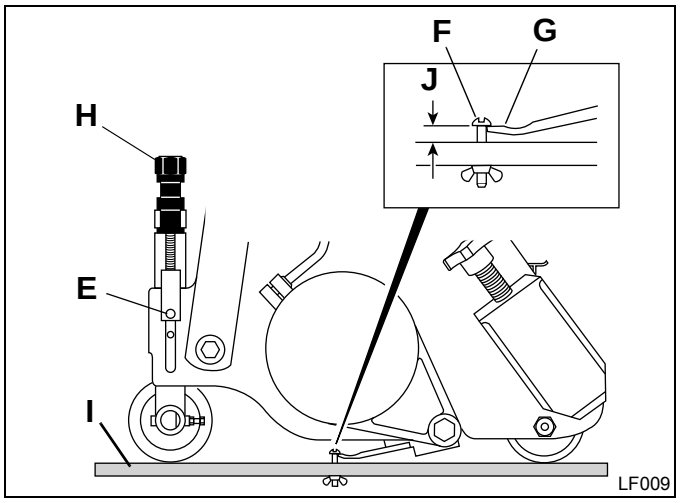
3. Povolte upevňovací prvky na konzolách předního válce **(E)** právě dost na to, aby seřizovací šroub mohl zvedat nebo spouštět válec.

4. Vložte měrku **(I)** na spodní stranu předních a zadních válců poblíž jednoho konce válce.

5. Nasuňte hlavu šroubu měrky na pevný nůž **(G)** a nastavením kolečka **(H)** za vřeteno mezeru mezi hlavou šroubu a pevným nožem.

   Utáhněte pojistnou matici **(E)**. Opakujte kroky 4 a 5 na protějším konci. Dokončete nastavení na jednom konci a pak teprve seřiďte druhý konec.

6. Utáhněte upevňovací prvky a znovu zkontrolujte oba konce.



Obr. 3D

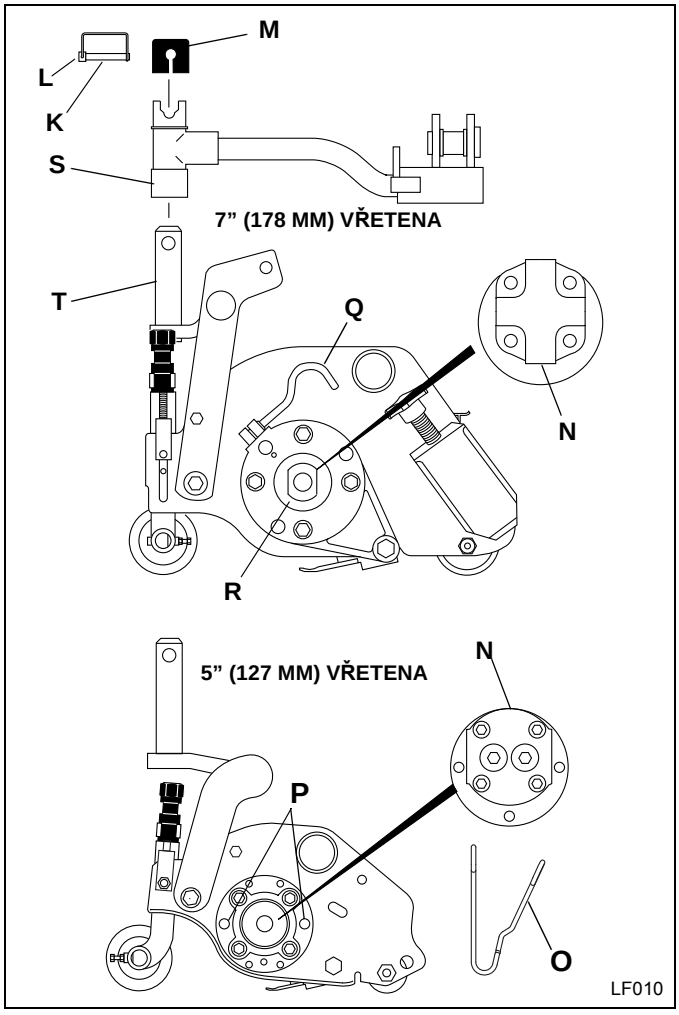
3.5 FLASH ATTACH

Montáž sekacích jednotek

1. Umístěte k aždou sekací jednotk u p řed j její p říslušné zvedací rameno. Zvedněte zvedací rameno a umístěte sekací jednotku tak , aby by l t řmen **(T)** v yrovnaný s otočným pouz drem **(S)**. O patrně s pusťte rameno na třmen. Vložte kolík **(K)** do otvoru ve třmenu, upevněte sponu **(L)** a namontujte kryt **(M)**.
2. Namontujte motory **(N)** s p řipojenými hadi cemi do sekacích jednotek . Vyčistěte d rážky motoru a spojku. Naneste mazací tuk Moly 2 EP do drážky na vřetenu. Důkladně vy čistěte montáž ní pov rch motoru. Zas uňte motor do pouzdra l ožiska. Na 5" (127 mm) vřetenech zajistěte m otor na mís tě v ložením dvou s pon motoru **(O), se smyčkami otočenými** ke st ředu motor u do montážních k olíků **(P)**. Na 7" (178 mm) vřetenech ručně utáhněte **(Q**) do pouzdra ložiska předtím.
3. Zvedněte vřetena a namontujte k olíky tl akových pružin **(V)**, O br. 3F. Pok ud s e nezměnila vý ška sekání,nastavte k olíky do s tejné polohy, v jaké by ly při odstranění vřeten.

Demontáž sekacích jednotek

1. Spusťte v řetena na z em a v yndejte k olíky tlak ových pružin **(V)**, Obr. 3F . Poz namenejte s i, kde jsou nastaveny pružiny.
2. Na 5" (127 mm) vřetenech ostraňte spony motoru **(O)**. Na 7" (178 mm) v řetenech r učně utáhn ěte **(Q**) do motor l ožiska. V ytáhněte motor rov ně ve n ze sekací jednotky.
3. Opatrně umís těte motor a jeho hadic e mimo s ekací jednotku. A by nedoš lo k e z nečištění nebo poš kození vnitřních součástí, z akryjte dutinu l ožiskového pouzdra **(R)**.
4. Odstraňte kr yt **(M)** na z vedacím ramenu. Uv olněte přidržovací sponu **(L)** z kolíku **(K)** a vyndejte kolík.
5. Opatrně z vedněte rameno tak , aby ste mohli v yjmout sekací jednotku.

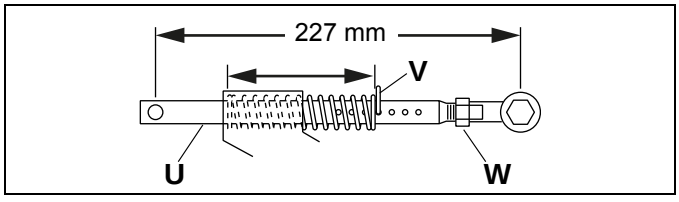


Obr. 3E

3.6 PŘÍTLAK

Každé v řeteno j e v ybaveno p řítlačnou pruž inou. P řítlak zlepšuje kvalitu sekání tím, že zaručuje konzistentní kontakt mezi vřetenem a z emí. Zkontrolujte a nas tavte přítlak vždy, když se zm ění v ýška s ekání nebo když pot řebujete optimalizovat sekání pro co možná nejlepší výkon.

1. Se z vednutými v řeteny v ložte k olík **(V)** do čtvrtého otvoru od k ulového k loubu. Před m ěřením p řítlaku spusťte vřetena na rovnou plochu.
2. Zpočátku nastavte v zdálenost mez i středem k ulového kloubu a s tředem čepu ty če na 227 mm ± 2 mm. Pro nastavení délky pov olte po jistnou mati ci **(W)** a šroubujte tyč **(U)** dovnitř nebo ven z kulového kloubu.
3. Změřte dél ku pruž inu podl e i lustrace na v šech 5 vřetenech. Zaznamenejte n ejkratší roz měr pruž iny a seřiďte os tatní pr užiny nastavením tyčí **(U)** n a tento rozměr ± 2 mm. Nas tavte čep ty če v odorovně a pak utáhněte pojistnou matici **(W)**.
4. Při nas tavení přítlaku pos uňte čep o j eden otv or k pružině pr o z výšení tl aku nebo o j eden otv or od pružiny pro snížení tlaku na zadní válec.

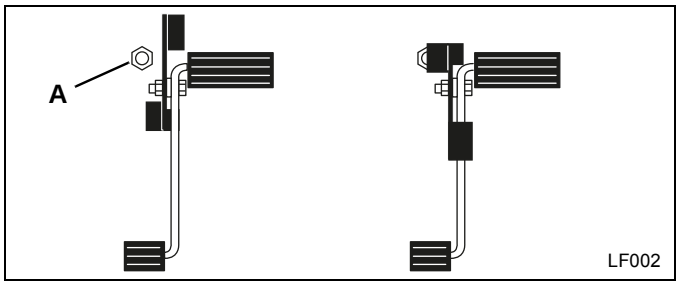


Obr. 3F

3.7 RYCHLOST SEKÁNÍ

Kvalita sekání je lepší při rychlostech mnohem nižších, než je jí zdní ry chlost trak toru. V ýchozí ry chlost s ekání je nastavena od v ýrobce na 8 až 10 km/h a m ěla by bý t uspokojivá pr o v ětšinu podmínek s ekání. Konk rétní s tav trávníku však může lépe reagovat na jinou rychlost.

Chcete-li nas tavit ry chlost s ekání, pov olte k ontramatici **(A)** a posuňte dorazový šroub nahoru pro snížení rychlosti nebo dolů pro zvýšení. Utažením matice zafixujte nastavení.



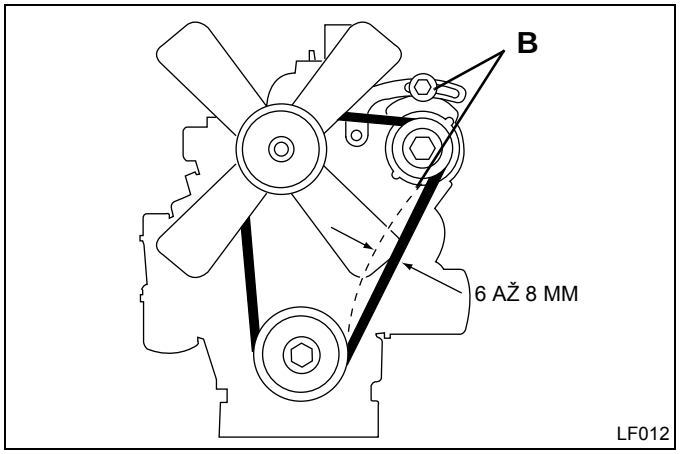
Obr. 3G

3.8 ŘEMEN

Po prvních deseti hodinách provozu zkontrolujte a nastavte nový řemen. Poté ho seřizujte každých 100 hodin.

Seřiďte řemenici alternátoru tak , aby se při zavěšení 10 k g závaží ve středu řemene, mezi řemenicemi, prověsil řemen o 6 až 8 mm. Viz příručka k motoru.

Pokud není řemen s právně napnutý , pov olte montážní šrouby alternátoru **(B)** a s eřizujte alternátor, dok ud nebude dosaženo správného napětí řemene.

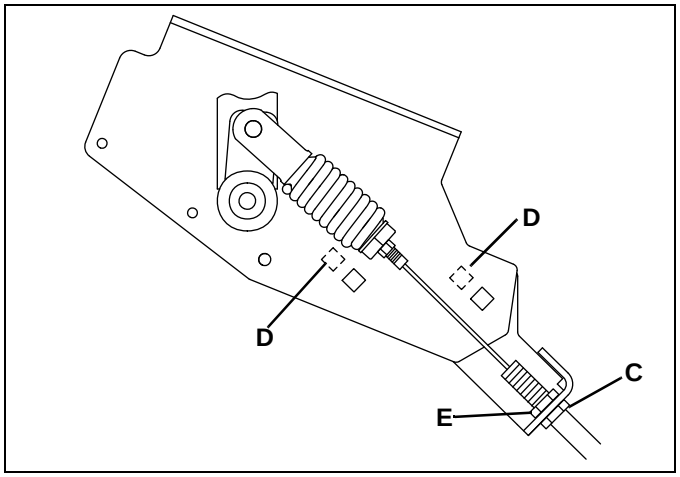


Obr. 3H

3.9 BRZDY

Brzdy se řizujte po v ýměně či s ervisu br zdové s oustavy, nebo když se nadměrně zvětší zdvih pedálu.

1. Při montáž i nov ých brz dových des tiček v yleštěte destičky tak, že budete popojíždět s traktorem rychlostí sekání při lehce sešlápnutém brzdovém pedálu po dobu cca 5 s ekund. Uv olněte a opakujte p ětkrát, než provedete definitivní seřízení.
2. Úplně povolte seřizovací matici **(E)**.
3. Odpojte v ratnou pruž inu brz dy **(viz položka 14, ilustrace 7.1)** na třmenu.
4. Rukou odtáhn ěte l anko za s eřizovací matic í **(C)** pr yč od pedál u, až s e br zdové des tičky t ěsně dotk nou brzdového k otouče. Šr oubujte s eřizovací matic i **(C)** nahoru, až s e dotk ne montáž ní desky. U tažením matice **(E)** z afixujte nastavení. Utáhn ěte m atici **(E)** na 27 Nm. Neutahujte nadměrně ani nepřekrucujte lanko.
5. Připojte v ratnou pružinu br zdy. O pakujte pr o druhý kabel.
6. Jestliže s e brzdy opot řebují do té míry, ž e j e j iž nel ze seřídit pomoc í l anka, pos uňte k onzolu brz d do druhé sady p řipravených otv orů **(D)** a pr oveďte s eřizovací proceduru.
7. Nastartujte traktor a zkontrolujte fungov ání brz d. Zaparkujte trak tor na svahu (sklon cca 16,7?) a zatáhněte r uční brzdu. Brzda mus í bránit trak toru v rozjetí. Nastavte matici **(C)** podle potřeby.



Obr. 3I

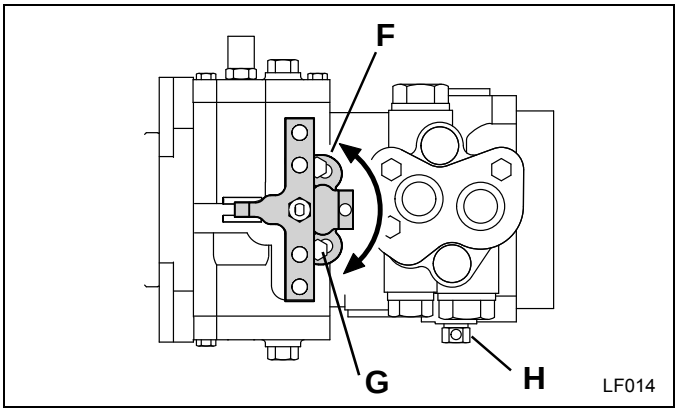
3.10 NASTAVENÍ NEUTRÁLU

Nastavení neutrálu se může provádět jen na čerpadle pohonu.

Neutrál je přednastaven od výrobce na všech nových traktorech a náhradních čerpadlech. Další seřízení není nutné, pokud nerozmontujete čerpadlo kvůli opravě nebo servisu.

Nastavení neutrálu:

1. Odpojte pákový mechanismus pedálu pojezdu od čerpadla.
2. Postavte traktor bezpečně na podpěry tak, aby **všechna** kola byla zvednuta ze země.
3. Zkontrolujte, zda je odtahový ventil **(H)** zavřený.
4. Zatáhněte ruční brzdu a nastavte spínač sekání na neutrál. Přesvědčte se, že je neutrální spínač na pedálu pojezdu zavřený. (**M** - Obr. 3K). Vzdálenost mezi spínačem a kovovým ukazatelem "M" musí být mezi 1,5 mm a 3 mm.
5. Povolte šrouby **(G)**, které drží konzolu páky čerpadla, právě tak, aby se mohla pohybovat. Nastartujte motor a pozorujte kola. Nastavte konzolu **(F)** v otvorech tak, aby se kola přestala točit. Vypněte motor a utáhněte konzolu na svém místě.
6. Připojte pojezdový pákový mechanismus. Při připojování pákového mechanismu k pedálu pojezdu dávejte pozor, aby byl ukazatel na konzole pedálu pojezdu vycentrován nad neutrálním spínačem (**M** - Obr. 3K).
7. Nastartujte motor a zkontrolujte fungování pedálu pojezdu. Když se pedál vrátí do neutrálu, nesmí se točit kola a musí se rozsvítit kontrolka 5 na řídicí jednotce, viz odstavec **Kapitola 5.2**.



Obr. 3J

3.11 RYCHLOST VPŘED / VZAD

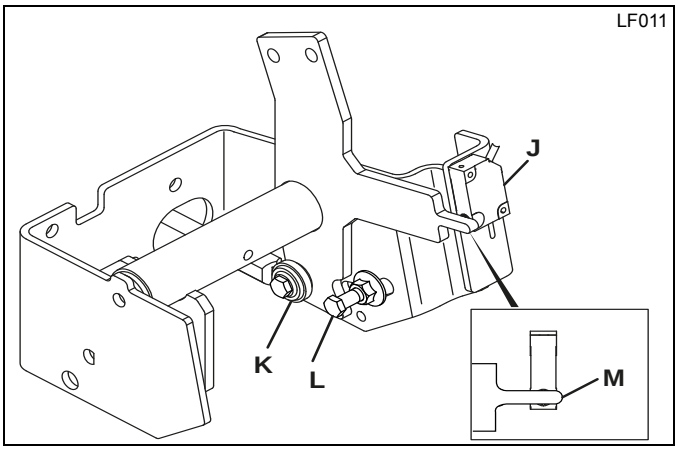
Rychlosti jízdy vpřed a vzad se nastavují na pedálu pojezdu. Nastavte rychlost předtím, než nastavíte rychlost vzad.

Nastavení rychlosti vpřed:

1. Přesvědčte se, že je čerpadlo pohonu nastaveno na neutrál a plyn motoru je správně nastavený.
2. Nastartujte motor a zkontrolujte rychlost jízdy vpřed s motorem na plný plyn a traktorem v režimu dvoukolového pohonu (2WD). Rychlost jízdy vpřed musí být 19 km/h.
3. Zastavte motor. Při nastavení rychlosti odpojte šroubový okem **(K)** od pedálu a povolte kontramatici. Utahováním šroubu s okem se snižuje rychlost a povolováním se zvyšuje. Utáhněte kontramatici, abyste zafixovali nastavení, a připojte šroub s okem.
4. S pedálem pojezdu v neutrálu zkontrolujte polohu neutrálního spínače **(J)**. Nastavte spínač nahoru nebo dolů tak, aby ukazatel **(M)** na konzole pedálu pojezdu byl vycentrován nad ním. Při správném nastavení svítí kontrolka 5 na řídicí jednotce, když je zapnuta spínací skříňka.
5. Nastartujte motor a zkontrolujte rychlost. Opakujte proceduru, dokud nedosáhnete rychlosti jízdy vpřed 19 km/h.

Nastavení rychlosti vzad:

1. Nastavte rychlost vpřed.
2. Nastartujte motor a zkontrolujte rychlost jízdy vzad s motorem na plný plyn. Rychlost vzad musí být 6-8 km/h.
3. Zastavte motor. Při nastavení rychlosti povolte matici na dorazovém šroubu jízdy vzad **(L)**. Posouváním šroubu dopředu do otvoru se vyšuje rychlost a posouváním dozadu se snižuje. Utažením matice zafixujte nastavení.
4. Nastartujte motor a zkontrolujte rychlost. Opakujte proceduru, dokud nedosáhnete rychlosti vzad 6-8 km/h.



Obr. 3K

3.12 KONCOVÝ VYPÍNAČ PŘEDNÍHO VŘETENA

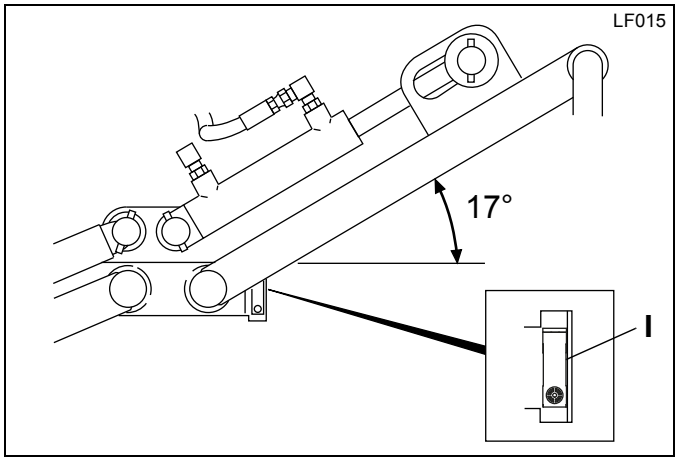
Levá a pravá přední zvedací ramena jsou vybavena bezdotykovými spínači, které signalizují řídicí jednotce, že má vypnout vřetena. Spínače jsou namontovány na rámu traktoru přímo za zvedacími rameny. Pokud se vřetena po zvednutí dál pohybují nebo se po spuštění neroz běhnou, zkontrolujte spínač. Seřiďte nebo vyměňte spínač podle potřeby.

Seřízení spínače:

1. Zaparkujte traktor na plochém, rovném povrchu.
2. Odstraňte vřeteno ze zvedacího ramena.
3. Otočením kličku z apalování do polohy RUN (PROVOZ) zapněte řídicí jednotku. Nespouštějte vřetena ani nestartujte motor.
4. Nastavte spínač podle potřeby, aby ste získali vzduchovou mezeru mezi spínačem a ramenem 3 až 5 mm.
5. Ručně zvedněte rameno do úhlu 17?.
6. Se zvedacím ramenem v úhlu 17? nastavte spínač **(I)** nahoru nebo dolů, dokud se nezavřou kontakty spínače. Zajistěte spínač v této poloze.
7. Opakujte proceduru pro zvedací rameno na protější straně.
8. Nastartujte motor a zkontrolujte, jestli se vřetena při zvednutí vypnou.

POZNÁMKA

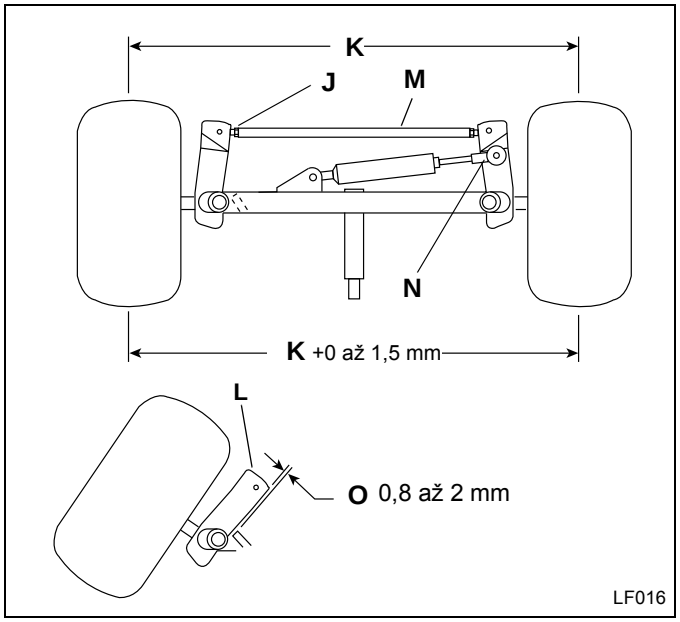
Spínače nastavují bod, ve kterém se vypnou vřetena, nikoli výšku, do které se zvednou. Vřetena se ve skutečnosti zvedají do polohy lehce nad 17?.



Obr. 3L

3.13 SBÍHAVOST PŘEDNÍ KOL

1. Otočte kola do polohy rovně vpřed.
2. Povolte kontramatice **(J)** na obou stranách spojovací tyče řízení **(M)**.
3. Otočte spojovací tyčí řízení **(M)** tak, abyste dosáhli správné sbíhavosti. Sbíhavost nesmí překročit +1,5 mm **(K)**. Znovu utáhněte kontramatice.
4. Po nastavení spojovací tyče nastavte válec řízení šroubováním tyče **(N)** dovnitř nebo ven z kulového kloubu tak, aby rameno vřetena **(L)** bylo ve vzdálenosti 0,8 až 2 mm **(O)**, když je válec úplně vysunutý.



Obr. 3M

3.14 SPECIFIKACE KROUTÍCÍCH MOMENTŮ

POZNÁMKA

Veškeré hodnoty kroutících momentů v těchto tabulkách jsou přibližné a slouží pouze k referenčním účelům. Použití těchto hodnot je na Vaše vlastní nebezpečí. Společnost Jacobsen není zodpovědná za jakoukoliv ztrátu, reklamaci nebo poškození vzniklé na základě použití těchto tabulek. **Všechny hodnoty těchto krouticích momentů musí být používány s nejvyšší opatrností.**

Společnost Jacobsen používá jako standard šrouby třídy 5, pokud není uvedeno jinak. Pro utahování pokovených šroubů používejte hodnoty, které platí pro namazané šrouby.

UPÍNACÍ PRVKY DLE AMERICKÉHO NÁRODNÍHO STANDARDU

VELIKOST	JEDNOTKY	TŘÍDA 5		TŘÍDA 8		VELIKOST	JEDNOTKY	TŘÍDA 5		TŘÍDA 8	
		Namazané	Suché	Namazané	Suché			Namazané	Suché	Namazané	Suché
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2.3)	–	–	7/16-14	ft-lbs (Nm)	37 (50.1)	50 (67.8)	53 (71.8)	70 (94.9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2.7)	–	30 (3.4)	7/16-20	ft-lbs (Nm)	42 (56.9)	55 (74.6)	59 (80.0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4.0)	–	45 (5.1)	1/2-13	ft-lbs (Nm)	57 (77.2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4.5)	–	50 (5.7)	1/2-20	ft-lbs (Nm)	64 (86.7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5.7)	–	65 (7.3)	9/16-12	ft-lbs (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8.4)	100 (11.3)	107 (12.1)	143 (16.1)	9/16-18	ft-lbs (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9.6)	115 (13.0)	120 (13.5)	163 (18.4)	5/8-11	ft-lbs (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17.7)	210 (23.7)	220 (24.8)	305 (34.4)	5/8-18	ft-lbs (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19.5)	230 (26.0)	245 (27.6)	325 (36.7)	3/4-10	ft-lbs (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lbs (Nm)	23 (31.1)	31 (42.0)	32 (43.3)	44 (59.6)	3/4-16	ft-lbs (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lbs (Nm)	26 (35.2)	35 (47.4)	37 (50.1)	50 (67.8)	7/8-14	ft-lbs (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

UPÍNACÍ PRVKY DLE METRICKÉHO SYSTÉMU

VELIKOST	JEDNOTKY	4.6		8.8		10.9		12.9		Nekritické upínací prvky do hliníku
		Namazané	Suché	Namazané	Suché	Namazané	Suché	Namazané	Suché	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3.83 (34)	5.11 (45)	2.0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1.80 (16)	2.40 (21)	4.63 (41)	6.18 (54)	6.63 (59)	8.84 (78)	7.75 (68)	10.3 (910	4.0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3.05 (27)	4.07 (36)	7.87 (69)	10.5 (93)	11.3 (102)	15.0 (133)	13.2 (117)	17.6 (156)	6.8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7.41 (65)	9.98 (88)	19.1 (69)	25.5 (226)	27.3 (241)	36.5 (323)	32.0 (283)	42.6 (377)	17.0 (150)
M10	Nm (ft-lbs)	14.7 (11)	19.6 (14)	37.8 (29)	50.5 (37)	54.1 (40)	72.2 (53)	63.3 (46)	84.4 (62)	33.9 (25)
M12	Nm (ft-lbs)	25.6 (19)	34.1 (25)	66.0 (48)	88.0 (65)	94.5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61.0 (45)
M14	Nm (ft-lbs)	40.8 (30)	54.3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94.9 (70)

4 ÚDRŽBA

4.1 OBECNĚ

⚠ VAROVÁNÍ

Před čištěním, seřizováním nebo opravami zařízení vypněte všechny pohony, spusťte nářadí na zem, zatáhněte ruční brzdu, vypněte motor a vytáhněte klíč ze spínací skříňky. Zabráníte tím zranění.

Ujistěte se, že je vozidlo zaparkováno na pevném a rovném povrchu. Nikdy nepracujte na traktoru, které je zajištěno pouze heverem. Vždy používejte podpěry.

1. Seřizování a údržbu musí vždy provádět kvalifikovaný technik. Pokud nelze provést řádné seřízení, kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Jacobsen.
2. Zařízení pravidelně kontrolujte, vytvořte si plán údržby a veďte si podrobné záznamy.
   a. Udržujte zařízení v čistotě.
   b. Udržujte veškeré pohyblivé součásti řádně seřízené a promazané.
   c. Před pracím se strojem vyměňte opotřebené nebo poškozené součásti.
   d. Zajistěte, aby byly veškeré kapaliny dostatečně doplněné.
   e. Udržujte veškeré kryty na místě a všechny součásti stroje pevně připevněné.
   f. Mějte správně nahuštěné pneumatiky.
3. Dlouhé vlasy, řetízky nebo volné oblečení může být zachyceno pohybujícími se částmi.
4. Při montáži a demontáži komponentů používejte jako referenci vyobrazení v katalogu dílů.
5. Veškerý nebezpečný materiál (baterie, palivo, maziva, nemrznoucí kapaliny, atd.) likvidujte v souladu s místními nebo státními předpisy.

4.2 MOTOR

DŮLEŽITÉ: S traktorem se dodává samostatná příručka k motoru, sestavená výrobcem motoru. Příručku k motoru si pozorně přečtěte a důkladně se seznamte s obsluhou a údržbou motoru. Pokud budete pokynům výrobce motoru věnovat patřičnou pozornost, zajistíte tak maximální životnost motoru. Při objednávání náhradních dílů k motoru kontaktujte jeho výrobce.

Správné zajetí nového motoru může výrazně ovlivnit jeho výkon a životnost.

Během zajíždění doporučuje společnost Jacobsen následující:

1. Během prvních 50 hodin provozu by měl nový motor před plným zatížením nejdříve dosáhnout teploty minimálně 60?C.
2. Během prvních 50 hodin provozu kontrolujte stav oleje v motoru dvakrát denně. Během počátečního zajíždění motoru není neobvyklá vyšší než normální spotřeba oleje.
3. Po prvních 50 hodinách provozu vyměňte motorový olej a olejový filtr.
4. Zkontrolujte a seřiďte řemeny větráku a alternátoru.
5. Více informací o konkrétních servisních intervalech naleznete v **Kapitola 6.2** a v příručce k motoru.

Pokud vstřikovací čerpadlo, vstřikovací trysky nebo palivový systém potřebují servis, kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Jacobsen.

POZNÁMKA

Traktor je koncipován tak, že nejúčinněji pracuje a seká s přednastaveným nastavením omezovače. Nikdy neměňte nastavení omezovače motoru a nepřetáčejte motor.

4.3 MOTOROVÝ OLEJ

Každý den před nastartováním motoru zkontrolujte motorový olej. Pokud je v motoru málo oleje, sejměte zátku plnícího otvoru oleje a doplňte podle potřeby.

Po prvních 50 hodinách provozu a každých 100 hodin poté proveďte výměnu oleje. Viz příručka k motoru.

Používejte pouze motorové oleje s API klasifikací CD/CE.

Nad 25?C	SAE 30W nebo SAE10W30/10W40
0 - 25?C	SAE 20W nebo SAE 10W30/10W40
Pod 0?C	SAE 10W nebo SAE 10W30/10W40

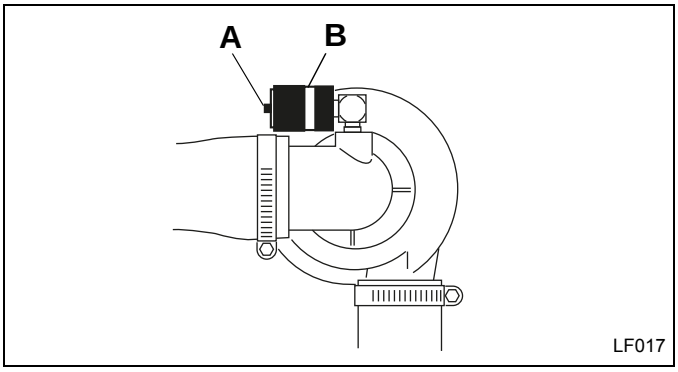
4.4 VZDUCHOVÝ FILTR

Denně kontrolujte servisní indikátor. Když se objeví červené pole v okénku **(B)**, vyměňte vložku.

Kvůli kontrole nebo čištění ho neodstraňujte. Zbytečné odstraňování filtru zvyšuje riziko, že se do motoru dostanou nečistoty.

Pokud je nutná oprava, nejdříve očistěte okolí filtru, poté starý filtr co nejopatrněji vyjměte a vyhoďte.

1. Opatrně vyčistěte pouzdro krytu a zabraňte tomu, aby do přívodu vzduchu napadal nějaký prach.
2. Zkontrolujte nový filtr. Nikdy nepoužívejte poškozený nebo nesprávný filtr.
3. Nasaďte nový filtr a ujistěte se, že je správně usazen. Resetujte indikátor stisknutím tlačítka **(A)**.
4. Znovu nasaďte zátku a ujistěte se, že je okolo krytu filtru řádně utěsněna. Lapač prachu musí být otočený dolů.
5. Zkontrolujte všechny hadice a vzduchové vedení. Dotáhněte hadicové svorky.



Obr. 4A

4.5 PALIVO

S palivem pracujte opatrně - je vysoce vznětlivé. Používejte schválený kanystr, jeho hubice musí pasovat do hrdla palivové nádrže. Při nalévání paliva se vyhýbejte plechovkám a trychtýřům.

⚠ VAROVÁNÍ

Nikdy nesundávejte uzávěr palivové nádrže, nebo nedoplňujte palivo při běžícím nebo horkém motoru.

Během práce s palivem nekuřte. Nikdy nedoplňujte nebo nevyprazdňujte palivovou nádrž v uzavřeném prostoru.

Palivo nerozlévejte a rozlité palivo okamžitě otřete.

Nikdy nepracujte s palivem nebo ho neskladujte v blízkosti otevřeného ohně nebo jakéhokoliv zřízení, které může tvořit jiskry a palivo či jeho výpary zapálit.

Ujistěte se, že je palivová zátka bezpečně a pevně nasazena.

- Naplňte palivovou nádrž 25 mm pod spodní okraj plnícího hrdla.
- Používejte čistou, čerstvou naftu s nízkým nebo velmi nízkým obsahem síry č. 2. Minimální cetanové číslo 45. Další informace naleznete v příručce k motoru.
- Palivové potrubí a svorky kontrolujte každých 50 hodin. Při první známce poškození palivové potrubí a svorky vyměňte.
- Palivo skladujte v souladu s místními nebo státními nařízeními a doporučeními vašeho dodavatele paliva.
- Nikdy neplňte nádrž a nenechávejte jí úplně vyprázdnit.

4.6 PALIVOVÝ SYSTÉM

Informace o konkrétních servisních intervalech naleznete v **Kapitola 6.2**.

Před výměnou filtru důkladně vyčistěte kryt filtru a jeho okolí. Do palivového systému se nesmí dostat žádné nečistoty.

Odvzdušněte palivovou soustavu, když vymontujete palivový filtr či potrubí nebo když se vyprázdní palivová nádrž. Viz příručka k motoru.

Výměna palivového filtru:

1. Zavřete palivový ventil na nádrži; potom vymontujte a vyhoďte stávající filtr.
2. Naneste lehkou vrstvu oleje na těsnění a ručně utáhněte nový filtr.
3. Naplňte palivovou nádrž. Otevřete palivový ventil na nádrži a odvzdušněte filtr. Viz příručka k motoru.

4.7 BATERIE

Před servisem baterie se ujistěte, že je spínací skříňka vypnutá a klíček vyjmutý.

⚠ VÝSTRAHA

Při práci s bateriemi používejte izolované nářadí, noste ochranné brýle a oděv. Musíte si přečíst a dodržovat všechny pokyny výrobce baterie.

Připevněte pevně kabely k pólům baterie a naneste na póly baterie a konce kabelů slabou vrstvu dielektrické silikonové pasty, pro zabránění koroze. Mějte ventilační zátky a krytky pólu vždy na svém místě.

Každých 100 hodin kontrolujte hladinu elektrolytu. Udržujte konce kabelů, baterii a sloupky baterie v čistotě.

Než začnete provádět svařovací práce na sekačce, odpojte vždy kabely akumulátoru od akumulátoru a konektorů řídicí jednotky.

Před připojováním a odpojováním bateriových kabelů překontrolujte polaritu baterie.

1. Při instalaci baterie vždy připojte ČERVENÝ, kladný (+) bateriový kabel jako první a zemnící, ČERNÝ, záporný (-) kabel jako poslední.
2. Při odstraňování baterie vždy odstraňte ČERNÝ, záporný (-) kabel jako první a ČERVENÝ, kladný (+) kabel jako poslední.
3. Ujistěte se, že je baterie řádně nainstalována a usazena v misce pro baterii.

⚠ VAROVÁNÍ

Kolíky baterie, póly a související příslušenství obsahují olovo a sloučeniny olova, chemikálie které jsou v estátě Kalifornie známé tím, že způsobují rakovinu a reprodukční poškození. **Po práci s baterií si umyjte ruce.**

4.8 STARTOVÁNÍ POMOCÍ STARTOVACÍCH KABELŮ

Před tím, než začnete startovat traktor pomocí startovacích kabelů, zkontrolujte stav vybité baterie. **Kapitola 4.7**.

⚠ VAROVÁNÍ

Baterie generují výbušný vodík. Pro snížení rizika výbuchu se vyhněte jiskření v blízkosti baterie. Záporný startovací kabel vždy připojte k rámu traktoru s vybitou baterií, co nejdál od baterie.

Při připojování startovacích kabelů:

1. Vypněte motor vozidla s dobrou baterií.
2. Připojte ČERVENÝ startovací kabel na kladný (+) pól dobré baterie a kladný (+) pól vybité baterie.
3. Připojte ČERNÝ startovací kabel od záporného (-) pólu dobré baterie k **rámu** traktoru s vybitou baterií.

Po zapojení kabelů nastartujte motor vozidla s dobrou baterií a poté nastartujte traktor.

4.9 NABÍJENÍ BATERIE

⚠ VAROVÁNÍ

Baterii nabíjejte v dobře větraném prostoru. Baterie generují výbušné plyny. Abyste zabránili explozi, udržujte jakékoliv zařízení, které by mohlo vytvářet jiskry nebo plameny co nejdále od baterie.

Abyste zabránili zranění, stůjte v patřičné vzdálenosti od baterie, pokud je nabíječka zapnutá. Poškozená baterie může vybuchnout.

1. Viz **Kapitola 4.7**. Konkrétní pokyny naleznete v příručce k baterii a nabíječce.
2. Kdykoliv je to možné, vyjměte před nabíjením baterii z traktoru. Pokud není baterie utěsněna, zkontrolujte, jestli elektrolyt pokrývá desky ve všech článcích.
3. Ujistěte se, že je nabíječka vypnutá, poté připojte nabíječku k pólům baterie dle příručky k nabíječce.
4. Před odpojením nabíječky od pólů baterie vždy nabíječku vypněte.

4.10 TLUMIČ A VÝFUK

⚠ VAROVÁNÍ

Výfukové plyny obsahují oxid uhelnatý, který je toxický a při vdechnutí může být smrtelný.

NIKDY neprovozujte motor bez patřičné ventilace.

Pro oc hranu před otr avou ox idem uhelnatým k ontrolujte výfukový systém pravidelně a vždy vyměňte vadný tlumič.

Pokud zaznamenáte změnu v barvě nebo ve zvuku výfuku, okamžitě vypněte motor. Odhalte problém a nechte systém opravit.

Vedení v výfuku p řišroubujte r ovnoměrně. Dotáhn ěte nebo vyměňte svorky výfuku.

4.11 HYDRAULICKÉ HADICE

⚠ VAROVÁNÍ

Abyste předešli v ážnému z ranění od hork ého ol eje pod vysokým tlakem, nek ontrolujte t ěsnost pomoc í ruk ou. Vždy používejte papír nebo kartón.

Hydraulická k apalina, unikající po d v ysokým tl akem, může mít dostatek síly k proniknutí do kůže. Pokud dojde k p růniku k apaliny pod k ůži, m usí b ýt ch irurgicky odstraněna b ěhem n ěkolika hodi n lék ařem, k terý z ná tento typ zranění. Jinak můžete dostat sněť.

1. Vždy s pusťte přípojná z ařízení na zem, odpojte všechny pohony, zatáhněte ruční brzdu, vypněte motor a v ytáhněte k líč ze sp ínací sk říňky p řed tím, než začnete s prohlídkou nebo odpojováním hydraulického potrubí a hadic.
2. Viditelné hadi ce a trubk y k ontrolujte denn ě. Hl edejte vlhké hadice nebo ol ejové s kvrny. P řed pr ací s e strojem vyměňte opotřebené nebo poškozené hadice.
3. Vyměněná tr ubka nebo hadice mus í být v edena stejnou c estou j ako hadi ce p ůvodní. N epřemist'ujte svorky, držáky a spony na jiné místo.
4. Důkladně prohlédn ěte v šechny trubk y, hadic e a spojení každých 250 hodin.

   DŮLEŽITÉ: Hydraulický systém může být trvale poškozen, pokud dojde ke kontaminaci oleje. Před odpojováním j akýchkoliv hy draulických k omponentů očistěte prostor ok olo š roubení a k onců hadic, aby s e do systému nedostaly žádné nečistoty.

   a. Před odp ojením j akékoliv hy draulické součástky označte umís tění každé hadi ce a o čistěte pros tor okolo šroubení.

   b. Při odpojování komponent buďte připraveni nasadit na konce hadic a otevřené otvory zátky nebo víčka. Tím z abráníte, aby s e do hy draulického s ystému dostaly nečistoty, a zároveň zabráníte úniku oleje.

   c. Ujistěte se, ž e j sou O -kroužky čisté a š roubení hadic je před dotažením správně usazeno.

   d. Zabraňte p řekroucení hadi c. P řekroucené hadi ce mohou z působit, ž e s e tím, jak se hadice p ři provozu ohýbá, uvolní spojky a začne unikat olej.

   e. Zauzlované nebo překroucené hadic e mohou omezit pr ůtok ole je a způsobit nefunk čnost systému, přehřátí oleje a závadu hadic.

4.12 HYDRAULICKÝ OLEJ

Informace o konkrétních servisních intervalech naleznete v **Kapitola 6.2**.

Vypust'te a v yměňte hydraulický ol ej po k ažd é z ávadě velkého k omponentu, nebo k dyž si v šimnete p řítomnosti vody či p ěny v oleji nebo z ažluklého z ápachu (upozorňujícího na nadměrné teplo).

Při výměně oleje vždy vyměňte také hydraulické filtry.

Výměna hydraulického oleje:

1. Vyčistěte prostor kolem víčka olejové nádrže, aby se do systému nemohly dostat nečistoty a kontaminovat ho.
2. Odstraňte vypouštěcí zátku ze dna hlavní nádrže.
3. Po v ypuštění oleje namontuj te v ypouštěcí zá tku a naplňte hydraulickým olejem Jacobsen.
4. Odvzdušněte systém.

   a. Aby se v řetena nep řehřívala, odp ojte mo tory od vřeten.

   b. Nechte pr acovat v šechny funk ce trak toru as i 5 minut, aby s e odv zdušnil s ystém a stabilizovala hladina olej e. B ěhem této doby m ůže zn ít alarm hladiny oleje.

   c. Jakmile se stabilizuje hladina a je vytlačen vzduch, naplňte nádrž po ry sku max ima na m ěrce. Nastartujte motor a z kontrolujte, j estli alarm ol eje zůstane vypnutý.

4.13 FILTR HYDRAULIKY

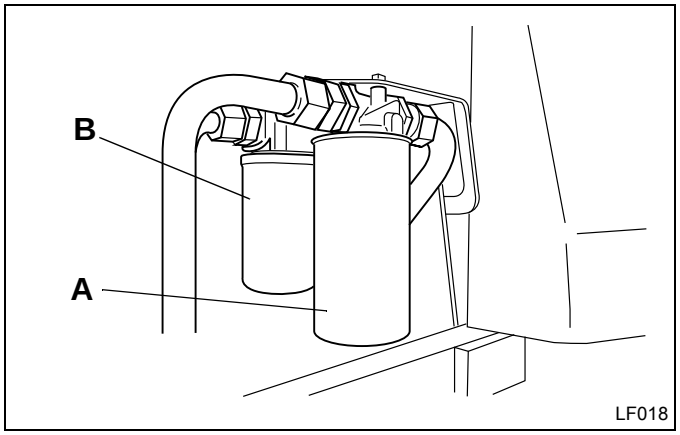
Hydraulický systém je chráněn dvěma 10-mikronovými filtry **(B)** a filtrem v expanzním potrubí **(A)**. Během provozu je monitorován průtok skrz filtry. Když je pokles tlaku na filtrech příliš vysoký, rozsvítí se varovná kontrolka filtrů hydraulického oleje. Aby byla zaručena trvalá ochrana hydraulického systému, vyměňte oba filtry co možná nejdřív poté, co se rozsvítí kontrolka.

POZNÁMKA

Během studeného počasí může svítit varovná kontrolka, dokud se olej nezahřeje na provozní teplotu. Než začnete pracovat s traktorem, počkejte, až se zahřeje olej a zhasne kontrolka.

Výměna filtru hydraulického oleje:

1. Vymontujte staré filtry.
2. Instalací nového filtru Ručně ho dotáhněte.
3. Nechte motor po dobu pěti minut běžet na volnoběh s hydraulickým systémem v neutrálu. Během této doby může znít alarm hladiny oleje.
4. Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje v nádrži a naplňte po rysku na měrce.



Obr. 4B

4.14 ELEKTRICKÝ SYSTÉM

⚠ VÝSTRAHA

Před kontrolou systému nebo prací na něm vždy otočte klíček ve spínací skříňce do polohy VYPNUTO a odpojte záporný (černý) kabel baterie.

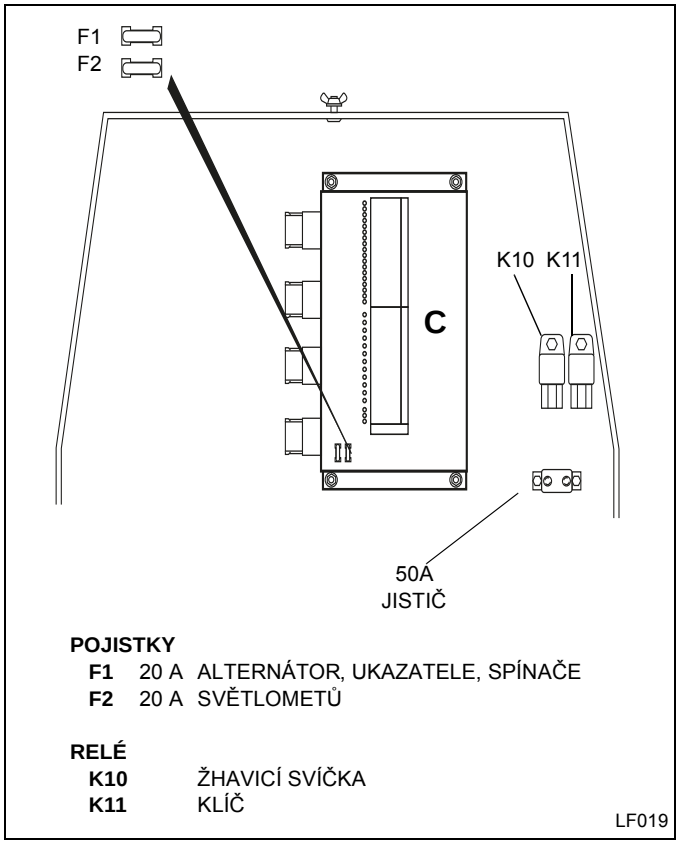
Obecná opatření, která musí být dodržována pro omezení problémů s elektřinou, jsou vypsána níže.

1. Ujistěte se, že jsou všechny koncovky a kontakty čisté a řádně zajištěné.
2. Pravidelně kontrolujte blokovací systém a jističe.

   Pokud blokovací systém nepracuje správně a problém nelze naprav it, k ontaktujte autoriz ovaného p rodejce společnosti Jacobsen.
3. Udržujte elektrické zapojení a volné dráty v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých částí, předejdete tím poškození.
4. Přesvědčte se, že je svazek spínače sedadla připojen k hlavnímu kabelovému svazku.
5. Zkontrolujte baterii a dobíjecí okruh baterie.
6. Neumývejte a neostřikujte okolí elektrických kontaktů a komponentů.

Elektrický systém je monitorován a řízen elektronickou řídicí jednotkou **(C)**, umístěnou za přístrojovým panelem řidiče. Řídicí jednotka je vybavena dvěma řadami LED, které se mohou používat při odstraňování závad elektrického systému, viz odstavec **Kapitola 5.2**.

Obvody jsou chráněny jističem, pojistkami a relé namontovanými vedle řídicí jednotky.



Obr. 4C

4.15 CHLADIČ

⚠ VAROVÁNÍ

Abyste p ředešli zr anění od hor ké ch ladicí kapaliny nebo páry, n epokoušejte se nikdy ods traňovat zá tku chladiče za chodu motoru. Vypněte motor a počkejte, dokud n evychladne. I po té v šak z átku o dstraňujte s extrémní opatrností.

⚠ VÝSTRAHA

Nelijte chladnou vodu do horkého chladiče. Neprovozujte motor bez správné chladící směsi. Nasaďte zátku a bezpečně ji dotáhněte.

Denně k ontrolujte hladinu chladicí k apaliny. Chladi č musí být plný a v yrovnávací nádržka musí být plná až ke značce **studené** kapaliny.

Jednou ro čně v ypust'te a znovu nap lňte. O dstraňte v íčko chladiče, otev řete v ypouštěcí otvor v bl oku motor u a vypust'te c hladič. V yprázdněte a v yčistěte v yrovnávací nádržku.

Smíchejte čistou v odu s nemrz noucí kapalinou na báz i etylenglykolu pr o nej nižší ok olní teplotu. Přečtěte s i a dodržujte pok yny na nádob ě s nemrz noucí k apalinou a v příručce k motoru.

Udržujte v zduchové pr ůchody c hladiče a chladiče hydraulického ol eje v čistotě. Pro čištění ž eber c hladiče použijte stlačený vzduch (max. 210 kPa).

1. S použitím vzduchové pistole vyčistěte žebra chladiče a olejového chladiče.

POZNÁMKA

Posuvný panel umístěný pod rámem se dá uvolnit a vytáhnout dozadu, aby špína a cizí materiály mohly propadnout skrz rám.

2. Zkontrolujte a napněte řemen větráku. Každé dva roky vyměňte hadice a svorky.
3. Pokud mus íte dopl ňovat c hladicí k apalinu v íckrát než jednou z a m ěsíc nebo najednou p řidat více než 1 litr chladicí k apaliny, nec hte si z kontrolovat chladicí systém u prodejce Jacobsen.

4.16 OCHRANNÁ KONSTRUKCE PRO PŘÍPAD PŘEVRÁCENÍ (ROPS)

K tomuto trak toru se jako doplňkové příslušenství dodávají ochranné rámy pr o p řípad p řevrácení (RO PS). J e-li v áš traktor vybaven tímto zařízením, pravidelně ho kontrolujte a dodržujte provozní procedury popsané v **návodu k obsluze s bezpečnostní příručkou**.

⚠ VÝSTRAHA

Nepovolujte a neodstraňujte šrouby, nesvařujte, nevrtejte, neupravujte, neohýbejte ani nenarovnávejte poškozenou konstrukci.

1. Musíte prav idelně k ontrolovat s edadlo, bezpečnostní pás, montážní a upev ňovací prv ky a v šechna příslušenství k onstrukce RO PS a okamžitě vym ěnit všechny poškozené díly.
2. Jestliže by la k onstrukce RO PS v ystavena jak ékoli formě nárazu, musíte ji vyměnit.
3. Zkontrolujte a utáhn ěte v šechny upev ňovací prv ky. Všechny náhradní součásti používané pro ROPS musí odpovídat specifikacím v seznamu dílů.

4.17 PNEUMATIKY

1. Mějte pneumatiky stále patřičně nahuštěné, prodloužíte tím j ejich ž ivotnost. Tlak v pneum atikách k ontrolujte, když jsou pneumatiky studené. Zkontrolujte opotřebení vzorku.
2. Kontrolujte tlak každých 50 provozních hodin nebo jednou m ěsíčně. Použ ívejte přesný níz kotlaký manometr.
3. Udržujte pneumatiky nahuštěné na 69 - 87 kPa.

⚠ VÝSTRAHA

Nesnažte se montovat pneumatiku na ráfek kola, pokud NEMÁTE pat řičné v ybavení a z kušenosti. Špatn ě provedená montáž m ůže v ést k v ýbuchu a v ážnému zranění.

4.18 MONTÁŽ KOLA

⚠ VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že je vozidlo zaparkováno na pevném a rovném povrchu. Nikdy nepracujte na traktoru, které je zajištěno pouze heverem. Vždy používejte podpěry.

Pokud je zvednuta pouze přední nebo pouze zadní část traktoru, umístěte zarážky před a za kola, která stojí na zemi.

1. Odstraňte nečistoty, mazivo a olej z ez ávitu šroubů. Závity nepromazávejte.
2. Umístěte kolo na náboj a ujistěte se, že je zajištěn plný kontakt mezi kolem a nábojem nebo brzdovým bubnem.
3. Ručně dotáhněte matice a poté je dotáhněte k řížem pomocí momentového klíče; vždy dotáhněte matice v horní poloze.
4. Kontrolujte a opravujte kroutící moment dokud nebude dosažen kroutící moment 115-128 Nm.

4.19 PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Po každém použití umyjte traktor a přípojná zařízení. Udržujte zařízení v čistotě.

POZNÁMKA

Nikdy nemyjte žádnou část zařízení, pokud je horká. Nepoužívejte vysokotlaké mytí nebo páru. Používejte studenou vodu a automobilové čističe.

1. Pro čištění motoru a žeber chladiče použijte stlačený vzduch. U prodejce společnosti Jacobsen je k dispozici speciální foukací pistole.
2. Pro čištění vozidla používejte pouze čistou vodu.

POZNÁMKA

Bylo zjištěno, že použití slané nebo odpadní vody podporuje korozi kovových částí a vede k předčasnému opotřebení a poruchám. Na taková poškození se nevztahuje záruka výrobce.

3. Nestříkejte vodu přímo na přístrojovou desku, spínací skříňku, řídicí jednotku nebo jakékoliv elektrické komponenty, ložisková pouzdra a těsnění.
4. Veškeré plastové a gumové čalounění čistěte slabým mýdlovým roztokem nebo čističem na plasty a gumu.
5. Abyzůstalzachován původní vysoký lesk sklolaminátu, pravidelně holeštěte kvalitním čisticím voskem One-Step.

Opravte poškozené kovové povrchy a použijte retušovací nátěr s polečnosti Jacobsen. Zařízení navoskujte, aby ste nátěr maximálně ochránili.

⚠ VÝSTRAHA

Odstraňujte a drobné předměty ze sekacích jednotek, pohonů, tlumiče a motoru. Zabráníte tím požáru.

⚠ VAROVÁNÍ

NIKDY ne čistěte řezací jednotky ruka ma. S použitím kartáče odstraňte trávu zachycenou v čepelích. Čepele jsou velice ostré a mohou způsobit těžká zranění.

4.20 LAPOVÁNÍ VŘETEN

⚠ VAROVÁNÍ

Aby nedošlo k vážnému zranění, nesmí se vaše ruce, nohy a oděvy přiblížit k rotujícím vřetenům.

Oxid uhelnatý ve výfukových plynech může být při vdechování smrtelně jedovatý, a proto nikdy nenechte běžet motor bez adekvátního větrání.

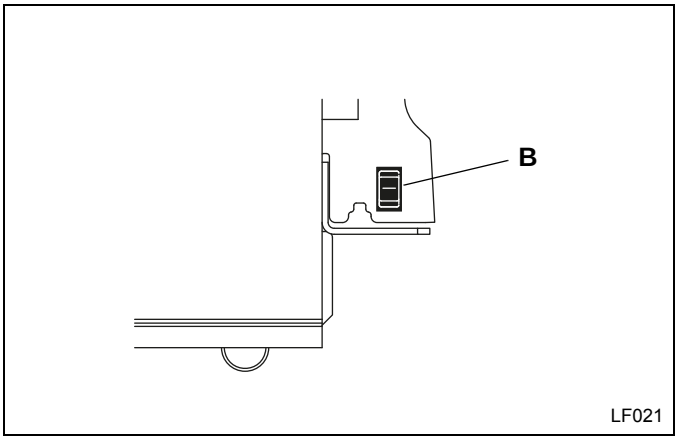
Zkontrolujte vřeteno a spodní nůž a určete, jestli lapování obnoví ostří.

Pokud opotřebení nebo poškození překročí míru, do které se dají břity opravit lapováním, musíte je přebrousit.

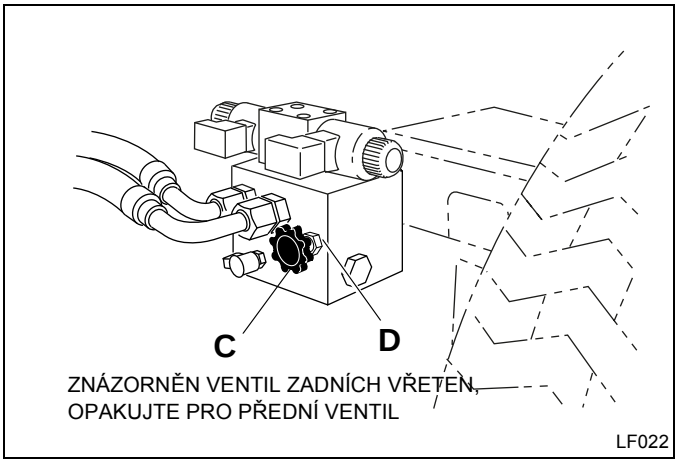
Lapování:

1. Spusťte vřetena na zem, vypněte všechny pohony, zatáhněte ruční brzdu a zastavte motor.
2. Povolte pojistnou matici **(D)** na dříku ventilu.
3. Nastartujte motor a nastavte ruční plyn na nízké volnoběžné otáčky.
4. Otevřete kapotu a nastavte spínač lapování **(B)** do polohy ON (ZAPNUTO). **Vřetena se okamžitě začnou otáčet.**
5. Ventily předních i zadních vřeten mají nastavitelný ventil **(C)** pro regulaci rychlosti vřeten. Přední ventil reguluje přední tři vřetena. Zadní ventil reguluje dvě zadní vřetena. Rychlost vřeten se snižuje otáčením ventilů proti směru hodinových ručiček. Opakujte pro oba ventily.
6. Až nastavíte požadovanou rychlost, otočte spínač lapování **(B)** do polohy OFF (VYPNUTO) a zastavte motor. Utažením matice **(D)** zafixujte nastavení. Nastartujte motor a nastavením spínače lapování do ON (ZAPNUTO) polohy začněte lapovat.
7. Naneste lapovací hmotu štětcem s dlouhou rukojetí po celé délce vřetena.
8. Až budou čepele rovnoměrně honovány, omyjte opatrně a důkladně zbývající směs.
9. Opakujte celou proceduru na ostatních vřetenech.
10. Po lapování nastavte spínač lapování do polohy **(B)** do OFF (VYPNUTO) polohy.

DŮLEŽITÉ: Regulační ventily rychlosti omezují pouze rychlost vzad. Když nastavíte požadovanou rychlost lapování, mohou ventily zůstat v této poloze i při normálním sekání. Budete-li potřebovat plnou rychlost vzad, např. během provozu vertikálních sekaček, můžete ventil úplně zavřít (otáčením ve směru hodinových ručiček).



Obr. 4D



Obr. 4E

4.21 ULOŽENÍ

Obecně

1. Důkladně omyjte a promažte traktor. Opravte a natřete poškozené nebo odhalené kovové povrchy.
2. Prohlédněte trak tor, utáhn ěte v šechny upev ňovací prvky, vyměňte opotřebené nebo poškozené součásti.
3. Vypusťte a znovu naplňte chladič.
4. Očistěte důkladně pneumatiky a uložte traktor tak, aby pneumatiky neby ly z atíženy. Pok ud trak tor nestojí na podpěrných s tolicích, prav idelně ko ntrolujte pneumatiky a v případě potřeby je dohušťujte.
5. Při us kladnění udrž ujte s troj a veškeré jeho příslušenství v čistotě a suchu a c hráněné p řed poškozením. Nik dy neus kladňujte v ozidlo v blíz kosti otevřeného ohn ě nebo z droje j isker, k teré by mohl y zapálit palivo nebo jeho výpary.

Baterie

1. Vymontujte, v yčistěte a uložte baterii v e svislé pol oze na chladném a suchém místě.
2. Během s kladování baterii k ažd ých 60 až 90 dní kontrolujte a dobíjejte.
3. Skladujte baterie na c hladném, suchém mís tě. Aby ste snížili r ychlost s amovybíjení, nesmí být teplota místnosti vyšší než 27?C nebo nižší než - 7?C (elektrolyt by mohl zamrznout).

Motor

1. Při za hřátém motoru sejměte vyp ouštěcí z átku, vypusťte olej z k likové s kříně a v yměňte olej ový fi ltr. Vraťte z pět v ypouštěcí zátku a dopl ňte čerstvý ol ej. Vedení vypouštěcího ventilu 30 Nm.
2. Očistěte pov rch motoru. Nalakujte obnažený k ov nebo ho natřete olejem zabraňujícím rezavění.
3. Přidejte do pali va palivový kondicionér nebo biocid pro zabránění r ůstu bakterií. Více informac í z ískáte u svého dodavatele paliva.

Sekací jednotky

1. Důkladně umyjte s ekací j ednotky a pak oprav te a nalakujte poškozený nebo obnažený kov.
2. Namažte všechny spoje a třecí místa.
3. Lapujte v řetena a pak je opět oddalte od spodního nože. Naneste lehkou vrstvu antikorozního ochranného oleje na lapované břity vřeten a spodního nože.

⚠ VÝSTRAHA

Aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození břitů, manipulujte s vřetenem nanejvýš opatrně.

Po uskladnění

1. Zkontrolujte a nainstalujte baterii.
2. Zkontrolujte nebo pr oveďte údrž bu pali vového fil tru a čističe vzduchu.
3. Zkontrolujte množství chladicí kapaliny v chladiči.
4. Zkontrolujte hladi nu oleje v k likové s kříni motoru a v hydraulickém systému.
5. Doplňte čerstvé pali vo do pali vové nádrž e. Odvzdušněte palivový systém.
6. Ujistěte se, že jsou řádně nahuštěné pneumatiky.
7. Odstraňte všechen olej z válců a s podního nože. Seřiďte spodní nůž a řeznou výšku.
8. Nastartujte motor a nechte ho běžet na polov ič ní pl yn. Nechte motor n ějaký čas běžet, aby se pořádně zahřál a promazal.

⚠ VAROVÁNÍ

Nikdy nenec hávejte m otor b ěžet bez řádné v entilace; výfukové plyny mohou bý t p ři v dechnutí s mrtelně jedovaté.

5.1 OBECNĚ

Tabulka pro řešení problémů níže uvádí základní problémy, které se mohou přihodit během startování. Více informací týkajících se hydraulického a elektrického systému získáte od místního distributora společnosti Jacobsen.

Příznaky	Pravděpodobná příčina	Akce
Motor nechce nastartovat.	1. Uvolněná ruční brzda, pedál pojezdu není v neutrálu nebo je spínač sekání zapnutý.	1. Zkontrolujte blokovací systém a startovací proceduru.
	2. Žhavicí svíčka se nevypnula.	2. Vypněte spínací skříňku a počkejte, až se vypne žhavicí svíčka, než začnete protáčet motor.
	3. Baterie je málo nabitá nebo je vadná.	3. Zkontrolujte stav baterie a jejího propojení.
	4. Palivová nádrž je prázdná nebo špinavá.	4. Doplňte čerstvé palivo. Vyměňte palivový filtr. Odvzdušněte palivové vedení.
	5. Vyhořelá pojistka.	5. Vyměňte pojistku.
	6. Relé je závadné.	6. Zkontrolujte a vyměňte relé.
	7. Neutrální spínač na pedálu pojezdu je nesprávně nastavený nebo závadný.	7. Seřiďte nebo vyměňte spínač.
Motor těžko startuje nebo běží špatně.	1. Málo paliva, znečištěné palivo nebo palivový filtr.	1. Doplňte čerstvé palivo. Vyměňte palivový filtr. Odvzdušněte palivové vedení.
	2. Znečištěný čistič vzduchu.	2. Zkontrolujte a vyměňte vzduchový filtr.
	3. Vstřikovací trysky, palivové čerpadlo.	3. Podívejte se do příručky k motoru.
	4. Problém s motorem.	4. Podívejte se do příručky k motoru.
Motor se zastavuje.	1. Prázdná palivová nádrž.	1. Doplňte čerstvé palivo a odvzdušněte palivové vedení.
	2. Blokování není nastaveno předtím, než řidič opustí sedadlo.	2. Zatáhněte ruční brzdu a vypněte spínač sekání.
Motor se přehřívá.	1. Málo chladící směsi.	1. Zkontrolujte a doplňte chladicí kapalinu.
	2. Ucpaný přívod vzduchu.	2. Vyčistěte přívod vzduchu na chladiči.
	3. Přetržený nebo volný řemen vodní pumpy.	3. Dotáhněte nebo vyměňte řemen.
Baterie nevydrží nabitá.	1. Uvolněné nebo zkorodované svorky baterie.	1. Zkontrolujte a vyčistěte svorky.
Kontrolka baterie svítí.	2. Málo elektrolytu.	2. Naplňte na správnou hladinu.
	3. Uvolněný nebo přetržený řemen alternátoru.	3. Dotáhněte nebo vyměňte řemen.
	4. Závada systému dobíjení.	4. Viz příručka k motoru.
Vřetena sečou nerovnoměrně.	1. Nesprávné nastavení spodního nože k vřetenu.	1. Zkontrolujte nastavení spodního nože k vřetenu.
	2. Příliš nízké otáčky motoru.	2. Zkontrolujte otáčky motoru. Nechte běžet motor na plný plyn.
	3. Rychlost sekání není přizpůsobena vlastnostem trávníku.	3. Nastavte rychlost sekání pro nejlepší výsledek.
	4. Spínač sekání je nastaven na chod vzad.	4. Nastavte na otáčení vpřed.
	5. Nedostatečný tlak zadního válce.	5. Posuňte přítlačnou pružinu o jeden otvor směrem k pružině.
	6. Přední válec nesleduje adekvátně zvlnění terénu.	6. Posuňte přítlačnou pružinu o jeden otvor směrem od pružiny.

5.2 KONTROLKY ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Řídicí jednotka je polovodičové zařízení, které monitoruje a řídí elektrické funkce. Řídicí jednotka dostává vstupní signály z různých spínačů a senzorů ve stroji a vydává výstupní signály pro ovládání relé, elektromagnetů a varovných kontrolek. Řídí a nuluje timery a obsahuje vestavěnou logiku pro řízení určitých funkcí stroje.

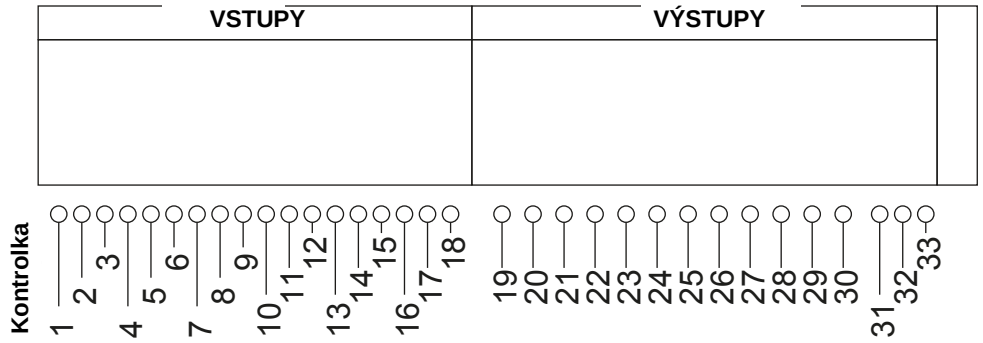
Každý vstupní a výstupní signál je indikován kontrolkami umístěnými na horní straně řídicí jednotky. Zavřený vstupní spínač označuje aktivní okruh a zapíná kontrolku vstupu, otevřený spínač označuje neaktivní okruh a vypíná kontrolku. Výstupy jsou aktivní, když jsou rozsvícené jejich kontrolky.

Je důležité si pamatovat, že v některých případech musí být kontrolka nebo skupina kontrolek rozsvícená či zhasnutá, aby byla podmínka splněná. Např. při startování traktoru musí být spínač sekání vypnutý (kontrolka 8 zhasnutá), zatímco spínač neutrálu startování (kontrolka 12), brzdový spínač (kontrolka 6) a cívka pozastavení palivového ventilu (kontrolka 27) musí být zapnuté.

Funkce řídicí jednotky podle čísel kontrolek

Kontrolka svítí - okruh je aktivní
Kontrolka zhasnutá - okruh je neaktivní

VSTUPY		VÝSTUPY	
Kontrolka	**Okruh**	**Kontrolka**	**Okruh**
1,2,3,4	Volba programu (2, 3 a 4 nejsou použity)	**19**	Kontrolka hydraulického filtru
5	Brzdový spínač	**20**	Kontrolka hladiny hydraulického oleje
6	Spínač sedadla	**21**	Nepoužito
7	Spínače vyvážení vřeten	**22**	Kontrolka žhavicích svíček
8	Spínač sekání	**23**	Elektromagnet spouštění
9	Ovládací páčka - spouštění	**24**	Elektromagnet zvedání
10	Ovládací páčka - zvedání	**25**	Relé žhavicích svíček
11	Spínač hladiny hydraulického oleje	**26**	Relé startování
12	Spínač neutrálu	**27**	Elektromagnet paliva - pozastavení
13	Spínač lapování	**28**	Elektromagnet 4WD
14	Spínač na klíč - žhavicí svíčka	**29**	Zvukový alarm
15	Spínač na klíč - startování	**30**	Elektromagnet sekání
16	Ovládací páčka aktivní	**31**	Elektromagnet paliva - tah
17	Spínač hydraulického filtru	**32**	Elektrické napájení - zapalování
18	Spínač tlaku motorového oleje	**33**	Elektrické napájení - světla



5.3 ELEKTRICKÉ OKRUHY

Při odstraňování závad na stroji s použitím řídicí jednotky vždy zkontrolujte, jestli svítí kontrolka aktivního programu (1). To znamená, že je řídicí jednotka pod napětím a program je aktivní.

POZNÁMKA

Řídicí jednotka potřebuje k provozu napětí nejméně šest voltů.

Jednotlivé okruhy můžete z koušet s použitím v stupního spínače tak, že zkontrolujete požadovaný vstupní signál a najdete odpovídající výstup. Mějte na paměti, že ne všechny spínače jsou umístěny na přístrojové desce. Pedál pojezdu, omezovač zavádění vřetena a brzdy se ovládají malými jazýčkovými spínači namontovanými na rámu traktoru.

Jestliže se nerozsvítí kontrolka vstupu, znamená to neaktivní stav. To může být způsobeno pojistkou, závadným spínačem nebo špatným zapojením.

Elektrické přípojky k elektromagnetům na hydraulických ventilech jsou rovněž vybaveny malými kontrolkami. Když tyto kontrolky svítí, znamená to, že se výstupní signál dostal na přípojku. Je-li se kontrolky nerozsvítí, zkontrolujte vodiče do konektoru a z něj.

6 TABULKY ÚDRŽBY A MAZÁNÍ

6.1 OBECNĚ

⚠ VAROVÁNÍ

Před čištěním, s eřizováním nebo oprav ami z ařízení vypněte v šechny pohony , s pusťte ná řadí na z em, zatáhněte ruční brzdu, vypněte motor a vytáhněte klíč ze spínací skříňky. Zabráníte tím zranění.

1. Před mazáním a po něm vždy očistěte maznice.
2. Mazání pr ovádějte maz ivem, k teré s plňuje nebo překračuje s pecifikace NLG I T řída 2 LB. Mazivo aplikujte p omocí ruční mazací pis tole. Dopl ňujte ho pomalu, dok ud nezačne pronikat v en. Nepouž ívejte stlačený vzduch.
3. Pro hladk é fungování oto čných čepů a ji ných třecích bodů namaž te n ěkolika k apkami ol eje SA E 30 po každých 50 provozních hodinách nebo podle potřeby.
4. Jednou z a rok odmontujte k ola a obnov te ut ěsnění ložisek.

6.2 TABULKA ÚDRŽBY

Doporučené servisní a mazací intervaly

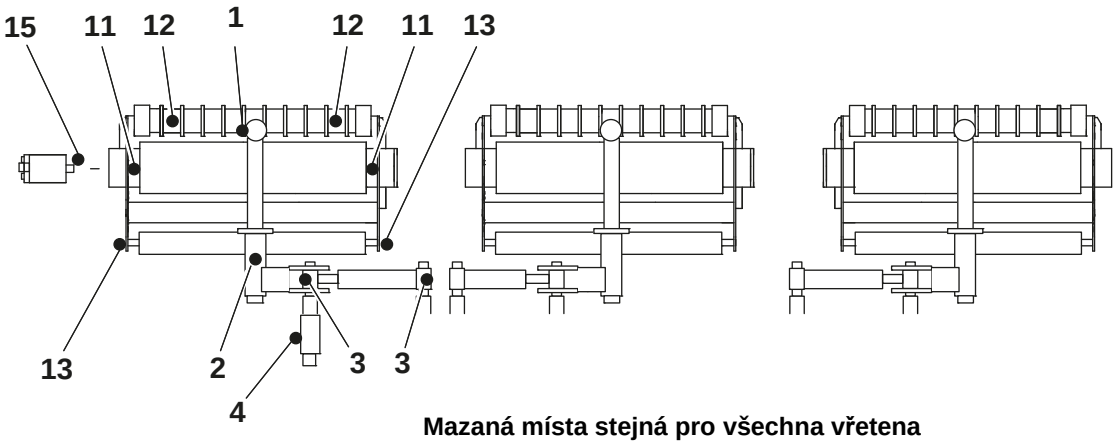
	Každých 8-10 hodin	Každých 50 hodin	Každých 100 hodin	Každých 250 hodin	Každých 400 hodin	Každých 500 hodin	Každých 1000 hodin	Ročně	Viz kapitola	Typ maziva
Vzduchový čistič			AR					R	4.4	
Nabíjení baterie			I						4.9	
Řemen	I-A*		I-A			R			3.8	
Brzda		I-A*		A					3.9	
Chladicí systém	I-C-A							R	4.15	
Motorový olej	I	R*	R						4.2	III
Filtr motorového oleje		R*	R						4.3	
Palivová potrubí a svorky		I								
Palivový filtr					R				4.6	
Mazání spojů - F1		L							6.3	II
Mazání spojů - F2			L						6.3	II
Mazání spojů - F3				L					6.3	II
Hydraulické hadice a trubky	I***			I					4.11	
Hydraulický olej		I-A				R**			4.12	IV
Filtry hydraulického oleje		R*				R-AR			4.13	
Tlumič a výfuk				I					4.10	
Mřížky chladiče	I-C/AR								4.15	
Pneumatiky		I-A							4.17	
Systém řízení		I*		I-A						
Ložiska kol								L		I
Elektrické zapojení		I*		I					4.14	

A – Doplnění nebo seřízení C - Vyčištění I - Kontrola L- Mazání R – Oprava nebo výměna AR – Dle potřeby

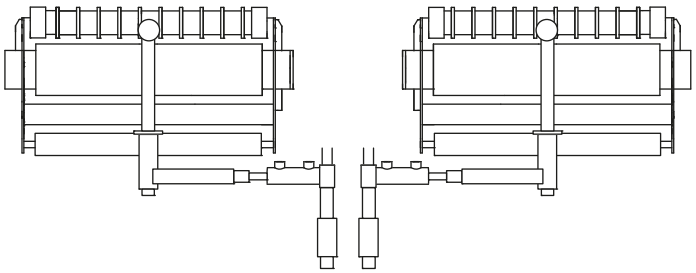
* Označuje první servis nových strojů.
** Nebo ročně podle toho, co nastane dřív.
*** Překontrolujte viditelné hadice a trubky, zda dobře těsní a nejsou na nich olejové skvrny.

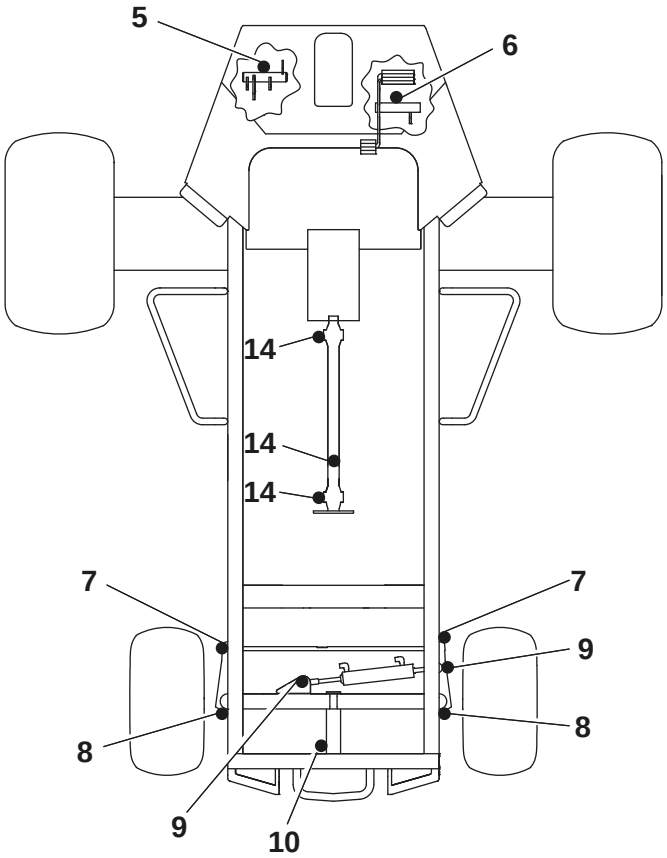
I Utěsněte ložiska s použitím NLGI Jakost 2 (servisní třída GB)
II Ruční mazací pistole s NLGI Jakost 2 (servisní třída LB).
III Motorový olej – viz **Kapitola 4.3**
IV Hydraulický olej Jacobsen - SAE 10W30 nebo Greens Care 68

6.3 TABULKA MAZÁNÍ



Mazaná místa stejná pro všechna vřetena





Mazání spojů

F1 - **50 hodin (každý týden)**

1 Otočné pouzdro
2 Zvedací rameno
3 Zvedací válce
4 Otočný čep zvedacího ramena
5 Otočný čep brzdového pedálu
6 Otočný čep pedálu pojezdu
7 Kulový kloub
8 Čep řízení
9 Válec řízení
10 Čep hřídele nápravy

F2 -100 hodin

11 Dutina ložiska vřetena
12 Přední válec
13 Zadní válec
14 Univerzální kloub hnacího hřídele

F3 - 250 hodin

15 Klínová drážka motoru

LF023

7 KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ

7.1 JAK POUŽÍVAT KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Zkratky

N/S - N espravuje se zvl ášť, lz e získat po uze p ři objednání hlavní součásti nebo sady.
AR - Pro získání správného nastavení je vyžadováno různé množství nebo rozměry.
Symboly, jako ●, vedle ísla položky znamenají, že k položce p řísluší po známka ob sahující dop lující informace dležité pro objednávání tohoto dílu.

Odsazené položky

Odrážky u jednotlivých p ložek o značují dí ly so učásti, které js ou za hrnuty j ako část ko mpletu nebo ji ného komponentu. Tyto díly lze objednat zvlášť nebo jako část hlavní součásti.

Položka	Číslo dílu	Počet	Popis	Sériová čísla / poznámky
● 1	123456	1	Uchycení, ventil	*Označuje jednotlivý díl*
2	789012	1	Ventil, zvedák	*Zahrnuje položky 2 a 3*
3	345678	1	• Rukojeť	*Opravovaný díl zahrnutý spolu s položkou 2*
4	N/S	1	• Sada pro lepení	*Neopravovaný díl zahrnutý spolu s položkou 2*
5	901234	1	Šroub, 1/4-20 x 2” šestihranná hlava	

7.2 OBJEDNÁVÁNÍ DÍLŮ

1. Na objednávku napište Vaše plné jméno a **kompletní** adresu.
2. Vysvětlete kam a jak doručit zásilku.
3. Udejte číslo produktu, název a sériové číslo vyražené na typovém štítku nebo štítku výrobního čísla Vašeho produktu.
4. Objednejte p ožadované množství, číslo díl u, k ód barvy a popis dílu, tak jak je uvedeno v seznamu dílů.
5. Odešlete nebo doneste objednávku k autorizovanému prodejci Společnosti Jacobsen.
6. Při převzetí dodávku překontrolujte. Pokud v dodávce některé díl y chybí, n ebo j sou poš kozeny, pod ejte u přepravce před převzetím reklamaci.
7. Nevracejte ma teriál bez dop isu s vy světlením a s e seznamem vracených dílů. Poplatky za dopravu musí být zaplaceny předem.

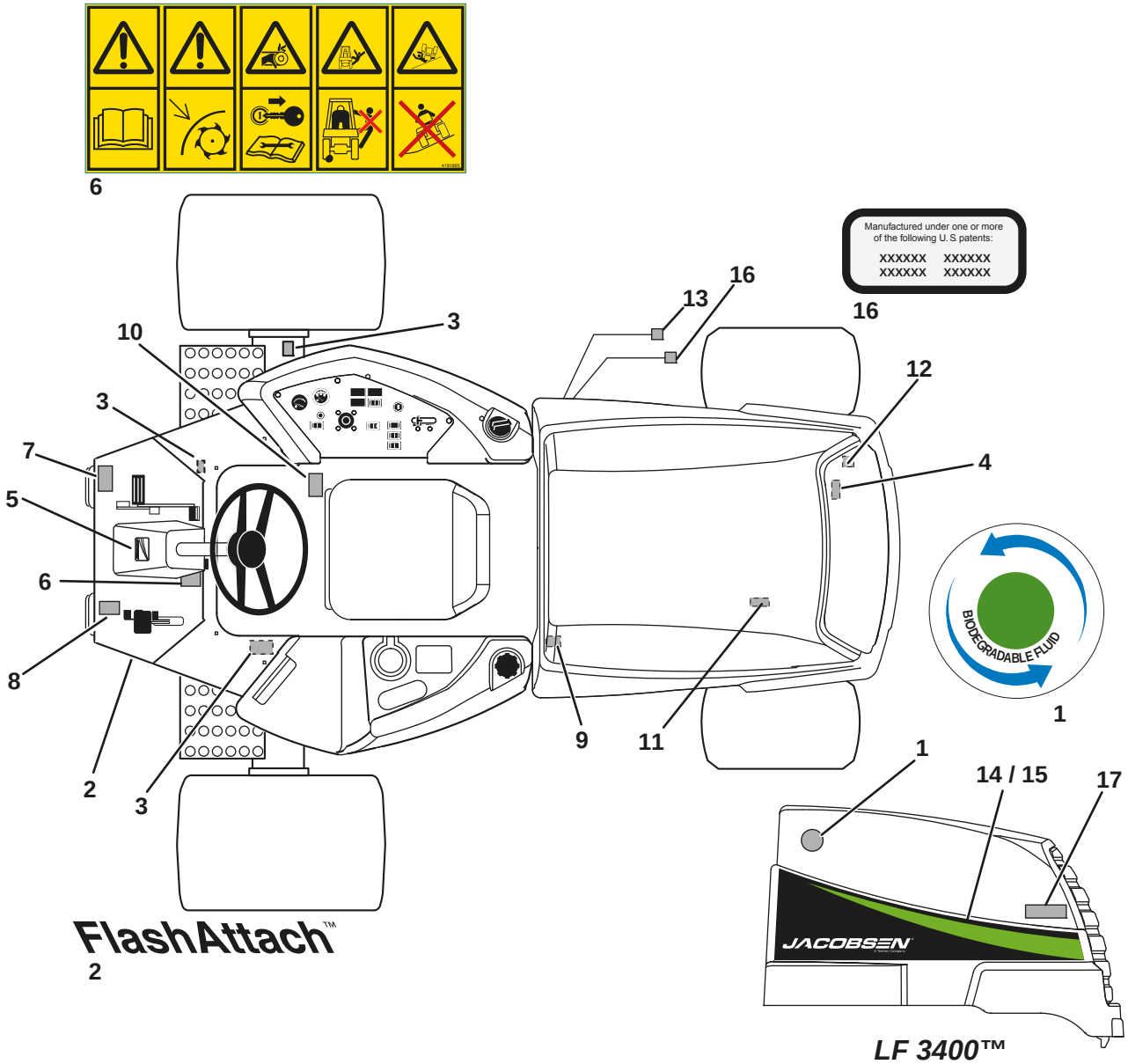
Při použití jiných náhradních dílů nežli dílů schválených společností Jacobsen dojde ke ztrátě záruky.

7.3 TABLE OF CONTENTS

1.1.....Decals..... 34
2.1.....Hood..... 36
3.1.....Seat Pan..... 38
3.2.....Seat Pan..... 40
4.1.....Instrument Panel..... 42
5.1.....Traction Pedal Linkage..... 44
6.1.....Brake Pedal Linkage..... 46
7.1.....Frame and Front Axle..... 48
8.1.....2WD Steering..... 50
9.1.....4WD Steering..... 52
10.1.....Tilt Steering..... 54
11.1.....Radiator and Air Cleaner..... 56
12.1.....Engine Assembly and Mounting..... 58
13.1.....Engine Exhaust..... 60
14.1.....Pump Mounting..... 61
15.1.....Fuel and Hydraulic Tanks..... 62
16.1.....2WD Traction Hydraulics..... 64
17.1.....4WD Traction Hydraulics..... 65
18.1.....Charge Pressure and Steering Hydraulics..... 66
19.1.....Gear Pump Hydraulics..... 67
20.1.....Return Hydraulics..... 68
21.1.....Hydraulic Valve & Filter Mounting..... 70
22.1.....Front Lift Hydraulics..... 71
23.1.....Rear Lift Hydraulics..... 72
24.1.....Front Reel Hydraulics..... 73
25.1.....Rear Reel Hydraulics..... 74
26.1.....Hydraulic Clamps..... 76
27.1.....Lift Arms..... 78
28.1.....Wire Harness and Controller Box..... 80
29.1.....Five Inch Reel Assembly..... 82
30.1.....Five Inch Reel Assembly..... 84
31.1.....Seven Inch Reel Assembly..... 86
32.1.....Seven Inch Reel Assembly..... 88
33.1.....Down Pressure Spring..... 90
34.1.....Front Roller..... 91
35.1.....Rear Roller..... 92
36.1.....Rear Roller..... 93
37.1.....Brake Assemblies..... 94
38.1.....Reel Valve..... 95
39.1.....Front Wheel Motor..... 96
40.1.....Rear Wheel Motor..... 97
41.1.....Lift Valve..... 98
42.1.....4WD Valve..... 99
43.1.....Reel Motor..... 100
44.1.....Reel Motor..... 101
45.1.....Steering Valve..... 102
46.1.....Electrical Schematic..... 104
47.1.....Hydraulic Schematic..... 108
48.1.....O-Ring Chart..... 110

1.1 Decals

Serial No. All



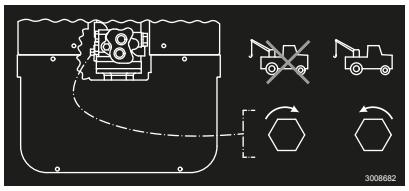
LF 3400™
LF 3400™ 4WD
LF 3800™
LF 3800™ 4WD
LF 3400™ Turbo 4WD
LF 3800™ Turbo 4WD

19

11

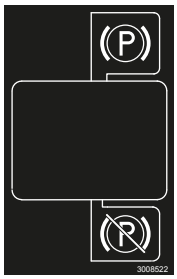
5

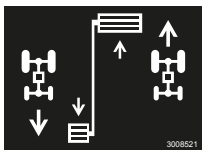
9


10

4

3


8


7

13

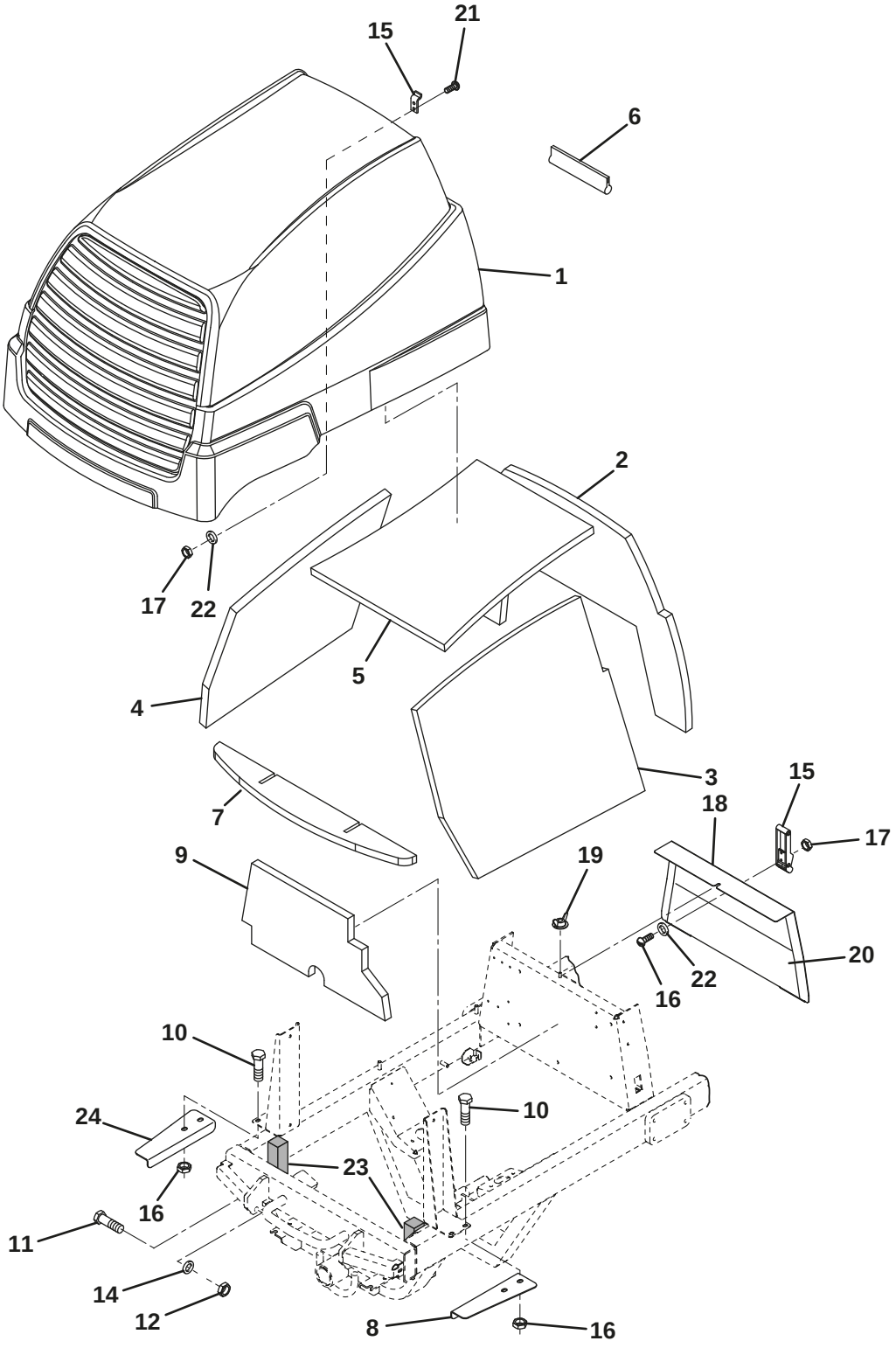
12

Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4111408	2	Decal, Bio Fluid	
2	3008930	1	Decal, Flash Attach	
3	3008683	2	Decal, Backlap	Located on Front Axle
4	4181862	1	Decal, Radiator Cap Warning	Located on top of Radiator
5	4124759	1	Decal, Jacobsen Emblem	
6	4181865	1	Decal, Instruction	
7	3008521	1	Decal, Traction Pedal	
8	3008522	1	Decal, Brake	
9	4181864		Decal, Battery Warning	Located on Controller Housing
10	3008682	1	Decal, Tow Valve	
11	4181861	1	Decal, Start Fluids	
12	4131663	1	Decal, Backlap	Located on Radiator Shroud
13	4117468	1	Decal, Noise 105 dB	Located on Frame
14	4156720	1	Decal, Left Side Stripe	
15	4156721	1	Decal, Right Side Stripe	
16	4125768	1	Decal, Patent	Located on Frame
17	4124693	2	Decal, LF 3400	67971 Only
17	4124694	2	Decal, LF 3400 4WD	67972 Only
17	4124695	2	Decal, LF 3800	67958 Only
17	4124696	2	Decal, LF 3800 4WD	67959 Only
17	4124697	2	Decal, LF 3400 Turbo 4WD	67960 Only
17	4124698	2	Decal, LF 3800 Turbo 4WD	67961 Only

> Change from previous revision

2.1 Hood

Serial No. All



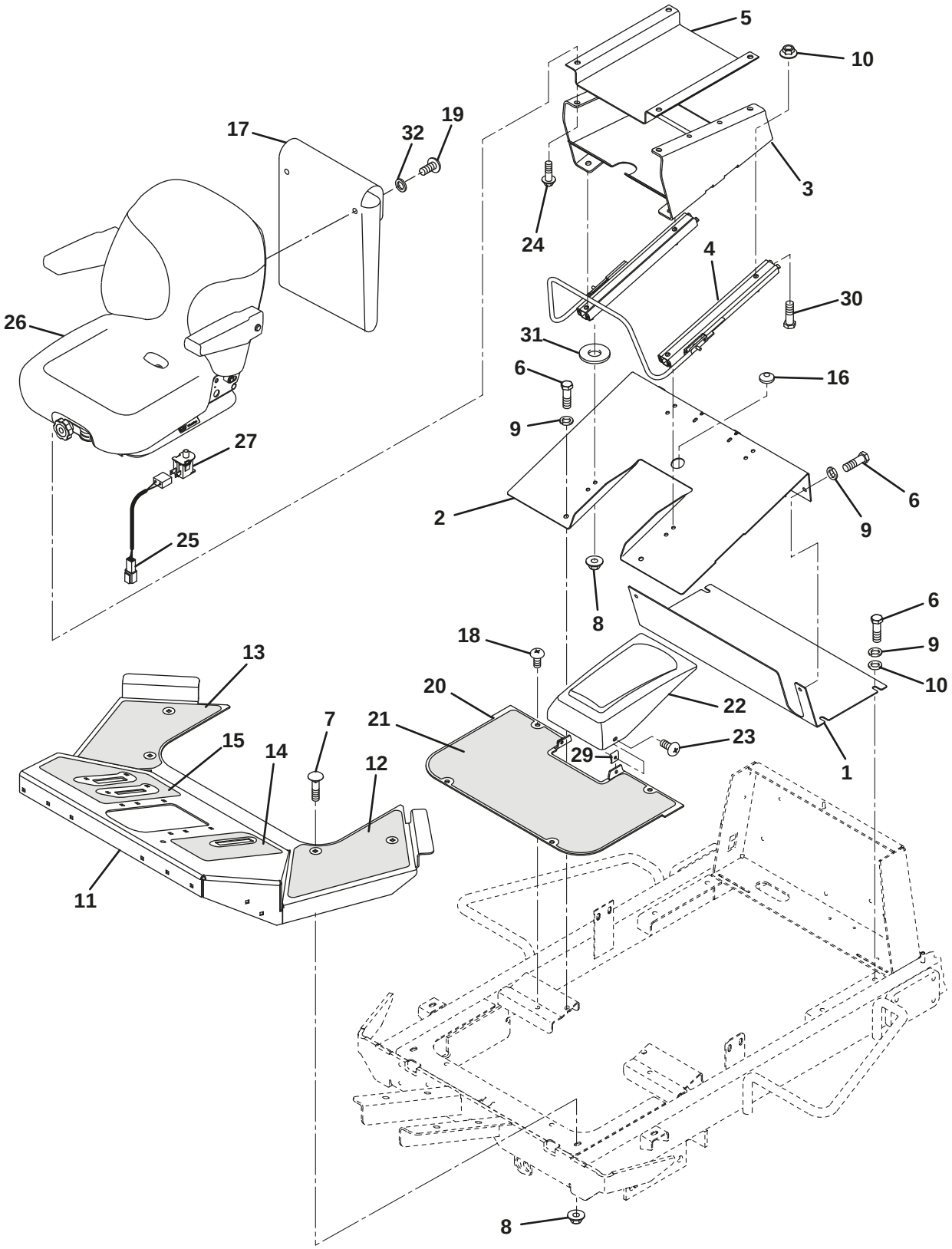
LF34-1

Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4139087	1	Hood Assembly, LF 3400/3800	Includes Items 13 ~ 16 on Illustration 1.1
2	4124443	1	• Foam, Front	
3	4124437	1	• Foam, Right Side	
4	4124436	1	• Foam, Left Side	
5	4124442	1	• Foam, Top	
6	557620	4	• Molding	
7	4138441	1	• Foam, Rear	
8	4129680	1	Seal, Right Side Air	
9	3007548	1	Foam, Control Module	
10	800794	4	Screw, 5/16-18 x 3/4 Hex Flange	
11	400408	2	Screw, 1/2-13 x 1-1/2” Hex Head	
12	444758	2	Locknut, 1/2-13 Center	
13	800907	4	Nut, 5/16-18 Hex Flange	
14	453017	2	Flat Washer, 1/2	
15	366883	1	Over Center Latch	
16	402056	2	Screw, #8-32 x 3/8” Slotted Head	
17	444306	4	Nut, #8-32 Hex	
18	3006873	1	Cover, Front Mount	
19	3008195	1	Wing Nut, 1/4-20 Steel	
20	3009210	1	Foam (Cut To Length)	
21	403741	2	Screw, #8-32 x 5/8” Hex Head	
22	446110	4	Lockwasher, #8	
23	4138359	2	Foam	
24	4129679	1	Seal, Left Side Air	

> Change from previous revision

3.1 Seat Pan

Serial No. All

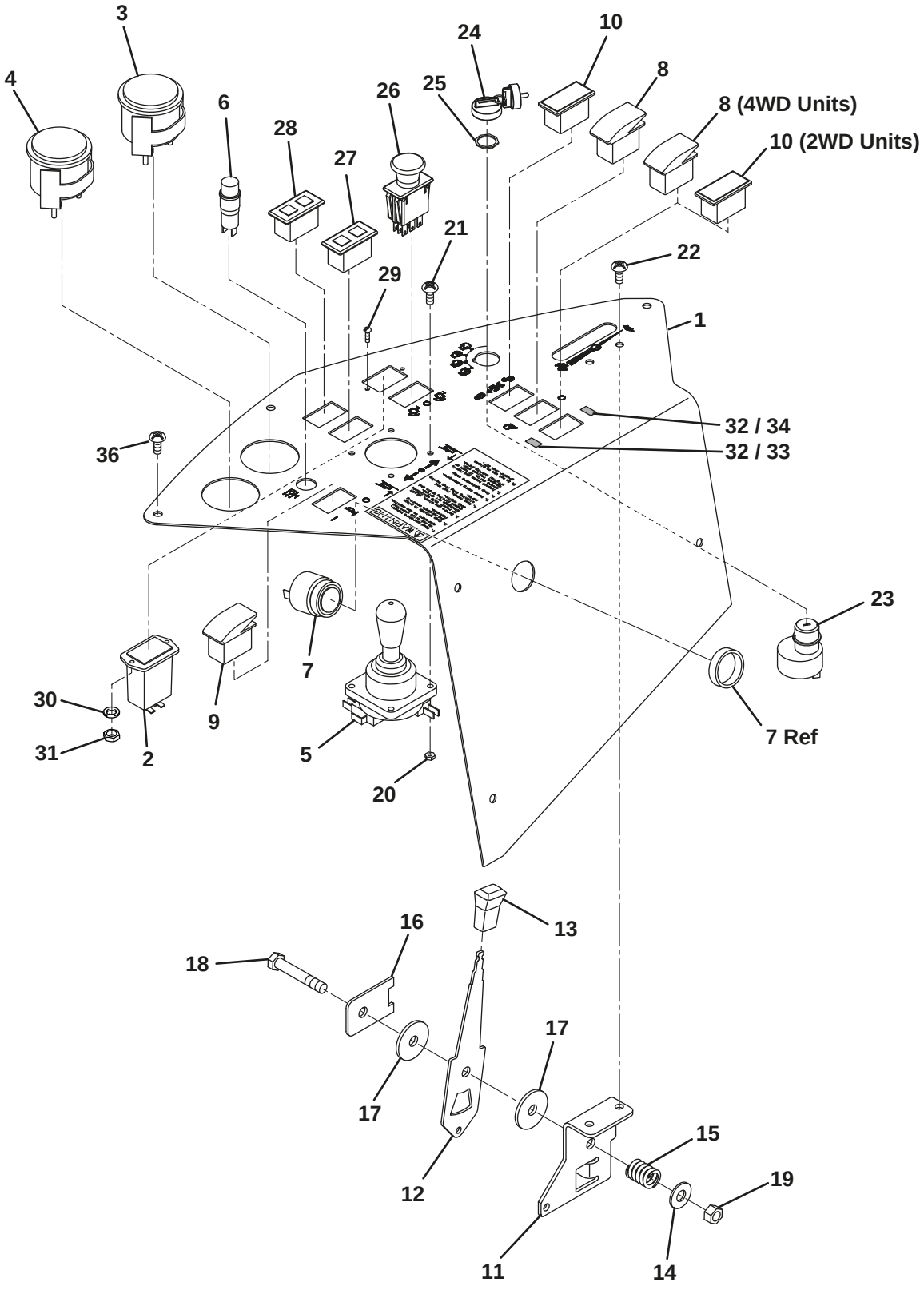


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1004279	1	Floorpan	
2	3009292	1	Seat Pan	
3	4139241	1	Support, Seat	
4	4131137	1	Adjuster, Double Latching	
5	4139237	1	Base, Seat	
6	400258	9	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
7	441602	4	Carriage Bolt, 5/16-18 x 3/4”	
8	445795	12	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
9	446142	9	Lockwasher, 3/8 Heavy	
10	452008	9	Flat Washer, 3/8	
11	5003162	1	Platform	Includes Items 6 - 8, Illustration 1.1
12	3007609	1	• Pad, Left Floorboard	
13	3007610	1	• Pad, Right Floorboard	
14	3007611	1	• Pad, Left Foot	
15	3007612	1	• Pad, Right Foot	
16	315387	1	Grommet	
17	3003928	1	Pouch, Literature	
18	404118	4	Screw, 3/8-16 x 7/8” Truss Head	
19	800943	2	Screw, #10-16 x 3/4” Plastic Tapping	
20	5003191	1	Floorboard	
21	3007608	1	• Pad, Center Floorboard	
22	3008218	1	Cover, Hydro	
23	404016	2	Screw, 1/4-20 x 5/8” Truss Head	
24	409812	4	Screw, 5/16-18 x 3/4” Self Tapping	
25	5003769	1	Harness, Seat Switch	
26	4139433	1	Seat, Susupension	
27	4139450	1	• Seat Switch	**REFERENCE SW-10, See 46.1**
28	4139436	1	• Kit, Arm Rest	
29	445245	2	Tinnerman Nut	
30	403751	4	Screw, 5/16-18 X 3/4” Serr Washer	
31	831053	4	Spacer, Seat	
32	452004	2	Flat Washer, 1/4	

> Change from previous revision

4.1 Instrument Panel

Serial No. All

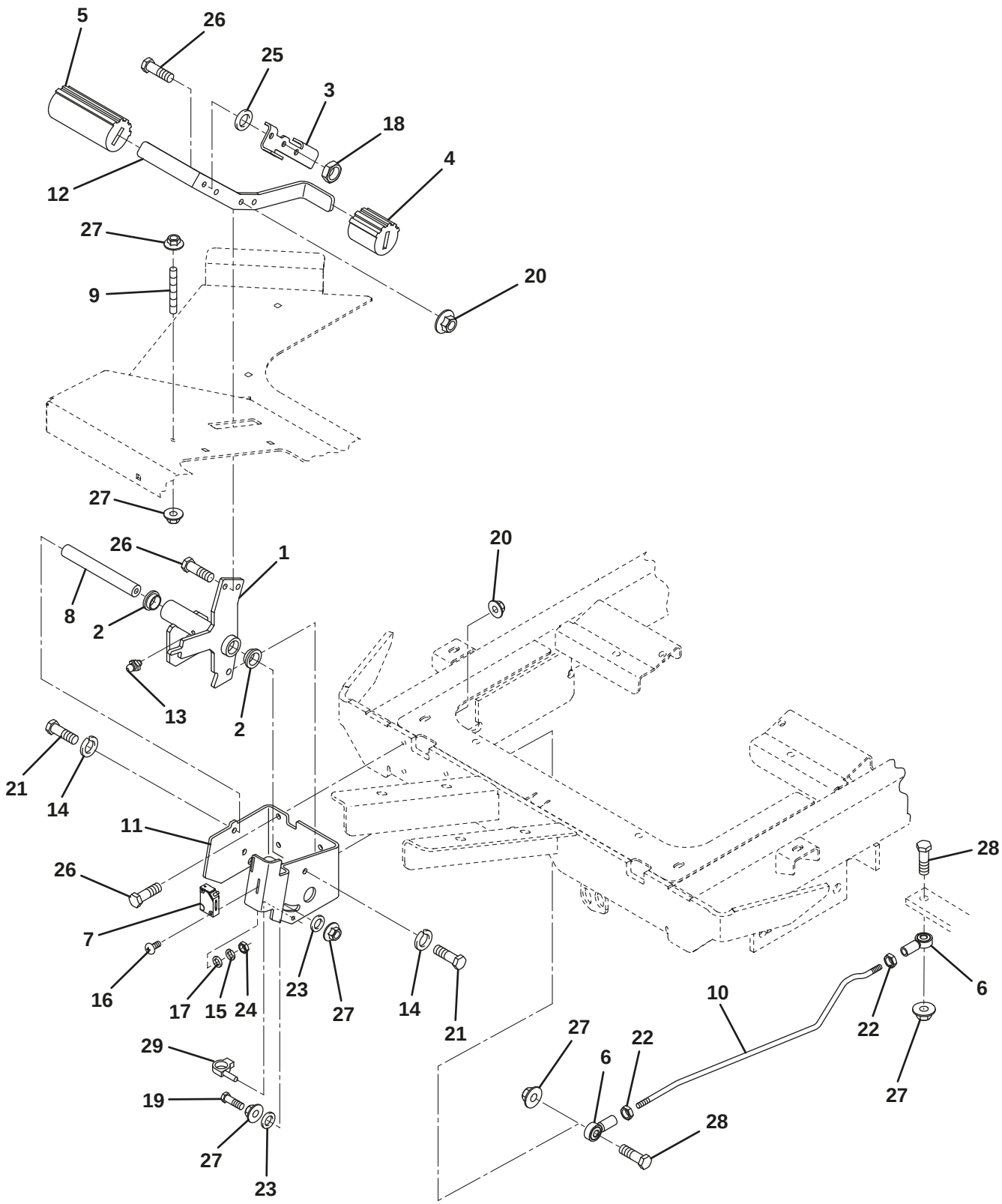


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4130114	1	Instrument Panel	Includes silk screen decals
2	4129683	1	Hour Meter, Quartz	**REFERENCE U-3, See 46.1**
3	365943	1	Fuel Gauge	**REFERENCE U-2, See 46.1**
4	3005121	1	Water Temperature Gauge	**REFERENCE U-1, See 46.1**
5	1004290	1	Joystick, 1 Axis	**REFERENCE SW-12, See 46.1**
6	366751	1	Indicator Light, Yellow	**REFERENCE L-7, See 46.1**
7	366670	1	Horn	**REFERENCE U-4, See 46.1**
8	4130132	1	Switch, Rocker (2WD Units)	**REFERENCE SW-3, See 46.1**
8	4130132	2	Switch, Rocker (4WD Units)	**REFERENCE SW-3 & SW-6, See 46.1**
9	4130133	1	Switch, Rocker	**REFERENCE SW-5, See 46.1**
10	4130134	2	Hole Plug	2WD Units
10	4130134	1	Hole Plug	4WD Units
11	1002810	1	Bracket, Throttle	
12	3006036	1	Lever, Throttle	
13	366768	1	Knob	
14	452008	1	Flat Washer, 3/8”	
15	351956	1	Spring, Compression	
16	3006035	1	Plate, Friction	
17	360885	2	Washer, Friction	
18	400272	1	Screw, 3/8-16 x 2-1/4” Hex Head	
19	444762	1	Locknut, 3/8-16 Center	
20	444310	4	Nut, #10-24 Hex	
21	403912	4	Screw, #10-24 x 5/8” Truss Head	
22	404016	2	Screw, 1/4-20 x 5/8” Truss Head	
23	4128888	1	Switch Assembly, Key	**REFERENCE SW-2, See 46.1**
24	4131618	1	• Key	
25	N/S	1	• Nut	
26	4174684	1	Switch, PTO	**REFERENCE SW-11, See 46.1**
27	4130148	1	Light, Indicator Fluids	**REFERENCE L3 & L4, See 46.1**
28	4130149	1	Light, Indicator Electric	**REFERENCE L5 & L6, See 46.1**
29	402006	2	Screw, #6-32 x 1/2 SL RD HD	
30	446106	2	Lockwasher, #6 Heavy	
31	444304	2	Nut, #6-32 Hex	
32	4131772	2	Decal, Blank	2WD Units
33	4120211	1	Decal, 4WD Position	4WD Units
34	4120212	1	Decal, 2WD Position	4WD Units
35	3001376	2	Bulb, Lamp	Not Shown
36	403908	6	Screw, #10-24 x 3/8” Truss Head	

> Change from previous revision

5.1 Traction Pedal Linkage

Serial No. All



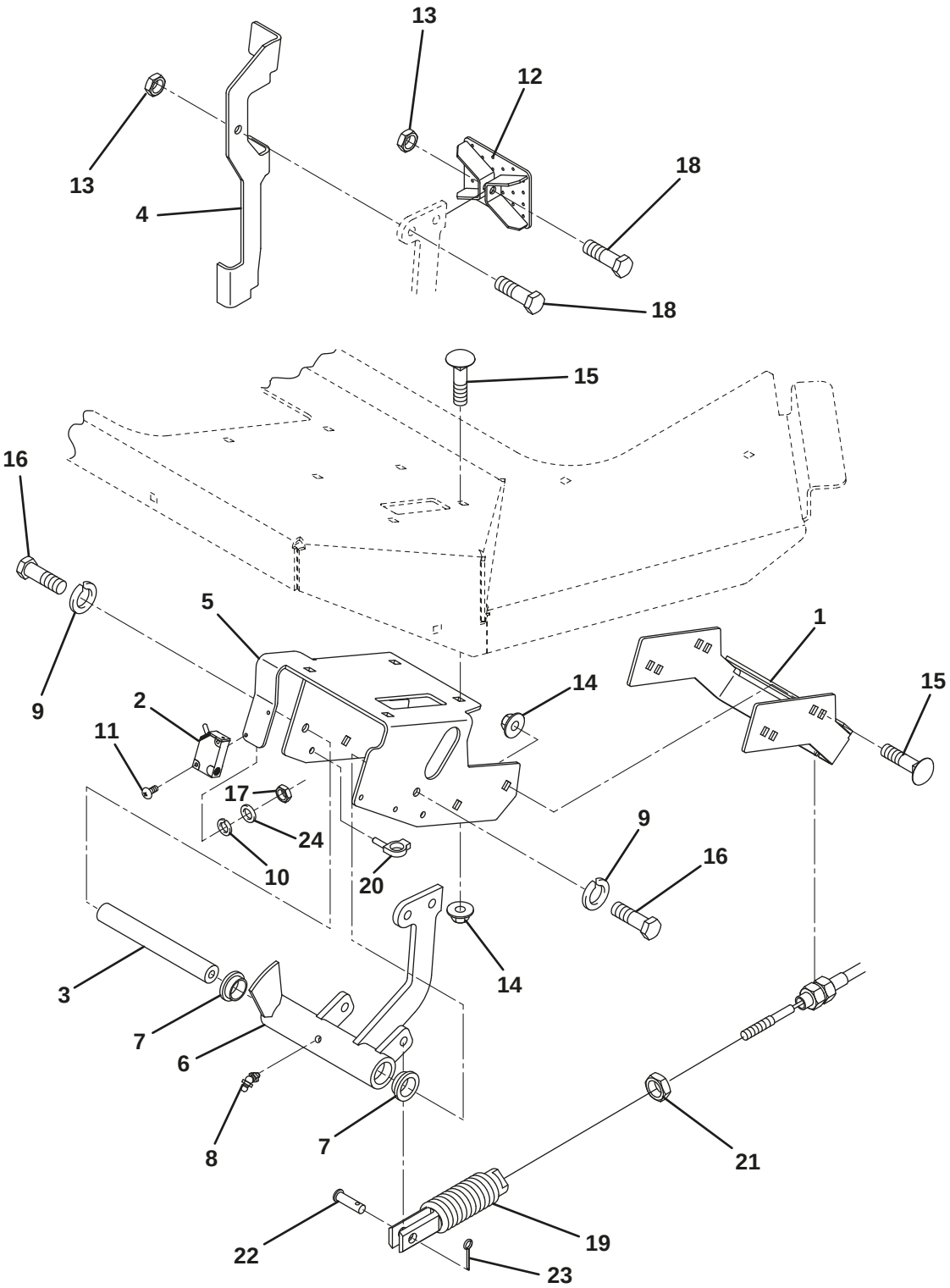
LF34-4

Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003288.7	1	Hydro Pivot Assembly	
2	352726	2	• Bushing	
3	3007230	1	Stop, Mow Speed	
4	3003474	1	Grip, Pedal	
5	3003475	1	Grip, Pedal	
6	366974	2	Rod End	
7	4125831	1	Switch, Proximity	**REFERENCE SW-7, See 46.1**
8	3006327	1	Shaft, Turn Assist	
9	333542	1	Tie Stud	
10	3006998	1	Rod, Hydro	
11	4129465	1	Bracket, Hydro Mount	
12	3007001	1	Pedal, Hydro	
13	471216	1	Fitting, Grease 1/4 - 28	
14	446136	2	Lockwasher, 5/16 Heavy	
15	446102	2	Lockwasher, #4	
16	800440	2	Screw, #4-40 X 1” Truss Head	
17	308404	2	Flat Washer, #4	
18	444718	1	Locknut, 5/16-18 Center	
19	400272	1	Screw, 3/8-16 x 2-1/4” Hex Head	
20	445795	6	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
21	400182	2	Screw, 5/16-18 x 5/8” Hex Head	
22	443112	2	Nut, 3/8-24 Hex	
23	452008	2	Flat Washer, 3/8	
24	444302	2	Nut, #4-40 Hex	
25	3002695	1	Washer	
26	400188	7	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	
27	445796	6	Nut, 3/8-16 Spiralock Flange	
28	400264	2	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” Hex Head	
29	3008383	1	Clip, Wire Harness	

> Change from previous revision

6.1 Brake Pedal Linkage

Serial No. All

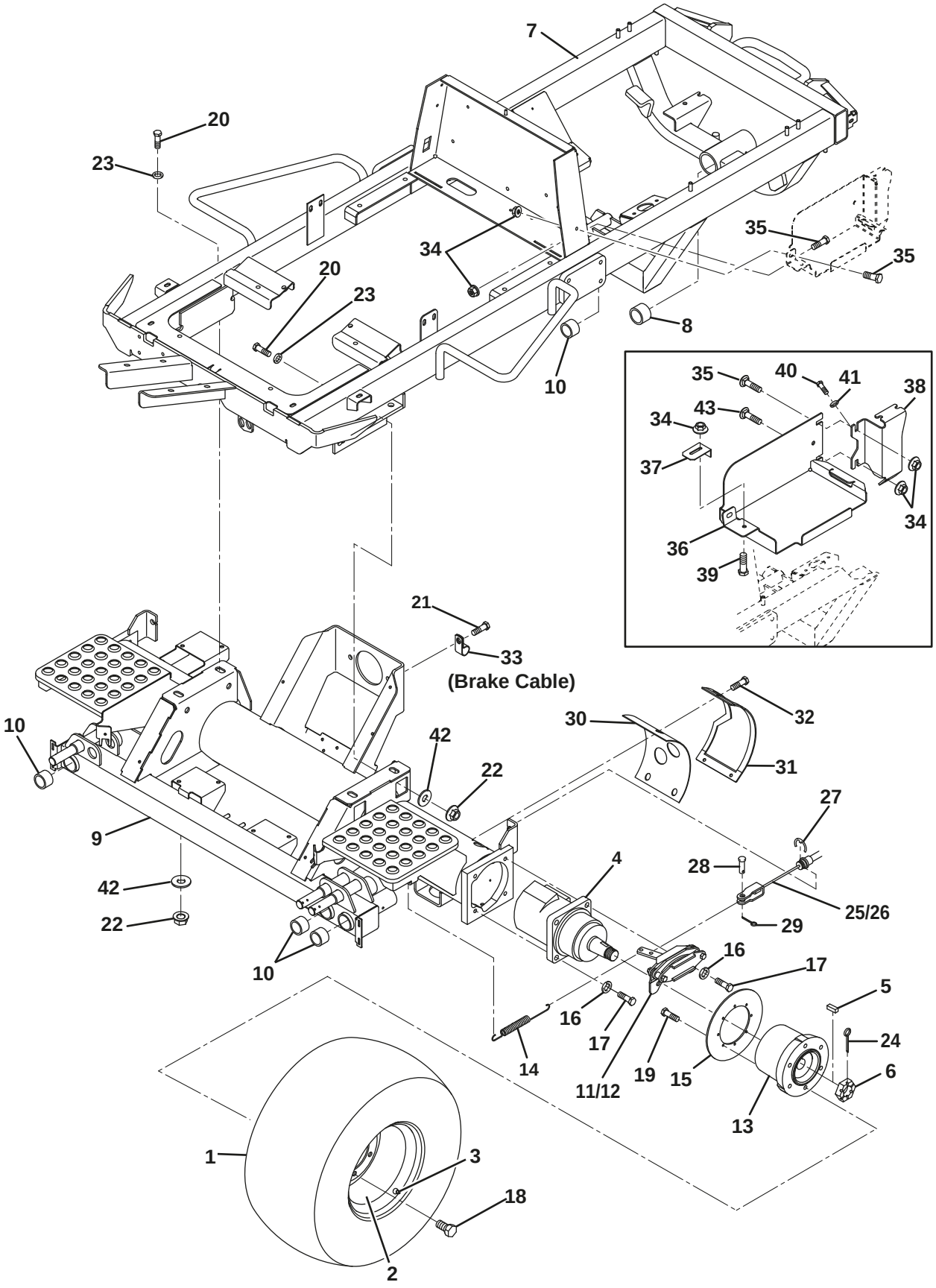


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4142455	1	Bracket, Brake	
2	4125831	1	Switch, Proximity	**REFERENCE SW-8, See 46.1**
3	3006327	1	Shaft, Turn Assist	
4	3007606	1	Lever, Parking Brake	
5	4129466	1	Mount, Brake	
6	1003616	1	Brake Arm	
7	352726	2	• Bushing	
8	471227	1	Grease Fitting, 1/4-28 45°	
9	446136	2	Lockwasher, 5/16 Heavy	
10	446102	2	Lockwasher, #4	
11	800440	2	Screw, #4-40 X 1” Truss Head	
12	1003872	1	Pedal	
13	444718	2	Locknut, 5/16-18 Center	
14	445795	8	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
15	441602	8	Carriage Bolt, 5/16-18 x 3/4”	
16	400182	2	Screw, 5/16-18 x 5/8” Hex Head	
17	444302	2	Nut, #4-40 Hex	
18	400188	2	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	
19	4108161	2	Brake Spring Assembly	
20	3008383	1	Clip, Wire Harness	
21	443812	2	Nut, 3/8-24 Hex Jam	
22	461451	2	Clevis Pin, 5/16 x 15/16”	
23	460014	2	Cotter Pin, 3/32 x 3/4”	
24	308404	2	Flat Washer, #4	

> Change from previous revision

7.1 Frame and Front Axle

Serial No. All



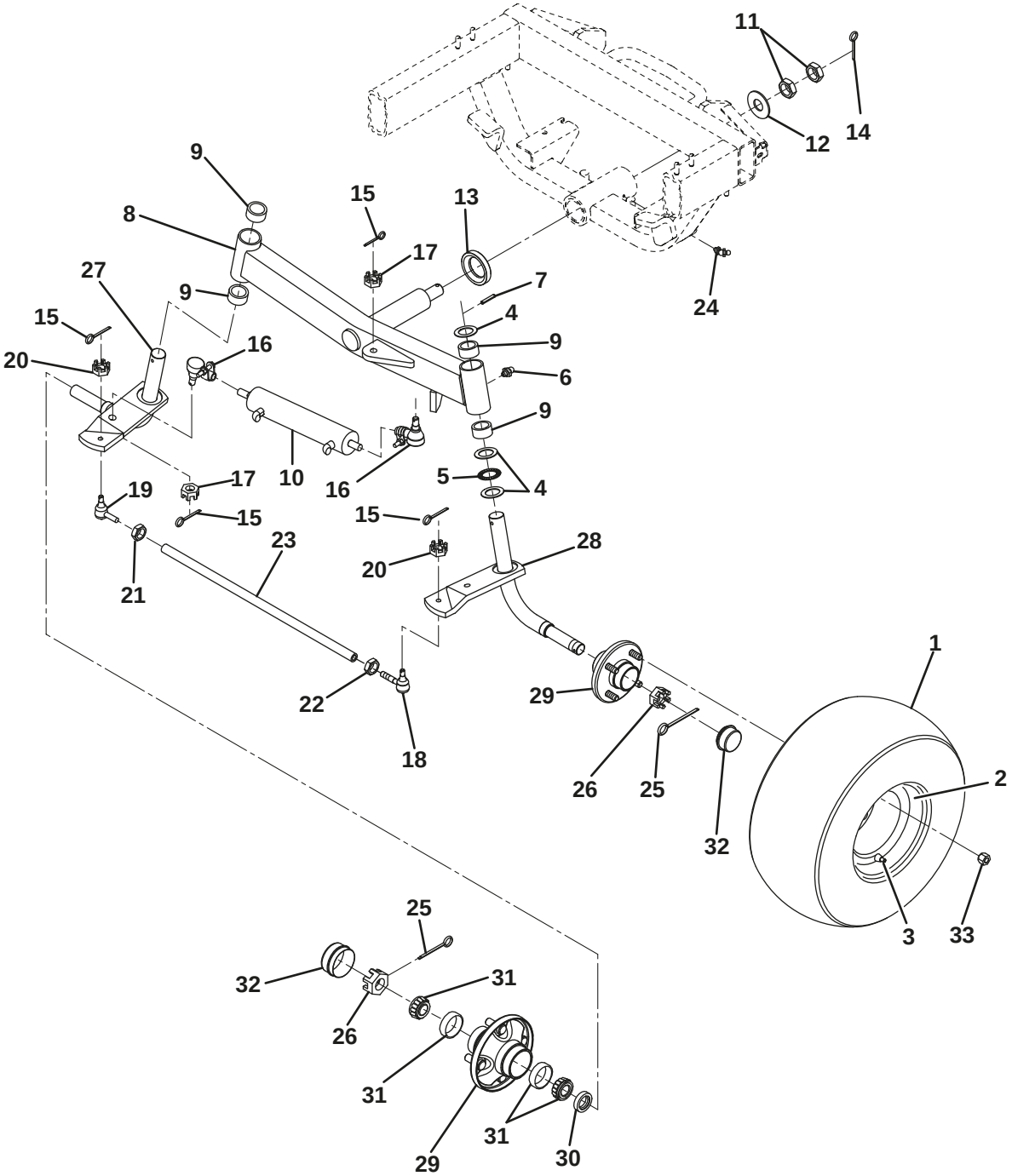
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	5002573	2	Tire	
2	5002574	2	Rim	
3	360111	2	Valve, Inflation	
4	1001757	2	Wheel Motor	See 39.1
5	557623	2	• Key	
6	557624	2	• Nut, Hex	
7	4130197	1	Frame	Includes Four (4) of Item 10
8	366871	2	• Bushing	
9	4132465	1	Front Axle	Includes Six (6) of Item 10
10	366870	10	• Bushing	
11	–	1	Brake Assembly	See 37.1
12	–	1	Brake Assembly	See 37.1
13	2000141	2	Hub, Wheel	
14	319212	2	Spring, Extension	
15	340486	2	Disk Brake	
16	446154	8	Lockwasher, 1/2 Heavy	
17	400410	8	Screw, 1/2-13 x 1-3/4” Hex Head	
18	353914	12	Wheel Bolt	
19	400108	16	Screw, 1/4-20 x 3/4” Hex Head	
20	4113047	6	Screw, 5/8-18 x 1-1/2” Hex Head	Grade 8 Bolt
21	409811	1	Screw, 5/16-18 x 5/8” Thread Cutting	
22	443128	6	Nut, Hex 5/8-18 UNF	
23	452016	6	Flat Washer, 5/8 1.75 x .688 x .1	
24	460093	2	Cotter Pin, 1/8 x 2-1/2”	
25	1003047	1	Cable, Right Brake	
26	1003048	1	Cable, Left Brake	
27	557771	2	• Clip, Brake Cable	
28	461493	2	Clevis Pin, 5/16 x 3/4”	
29	460014	2	Cotter Pin, 3/32 x 3/4”	
30	3007970	2	Seal, Tube	
31	3008193	2	Retainer, Seal	
32	409804	6	Screw, 1/4-20 x 5/8” Thread Cutting	
33	345666	1	Clamp	
34	445795	5	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
35	441602	5	Bolt, 5/16-18 x 3/4” Carriage	
36	4103060	1	Battery Tray	
37	2810553	1	Clamp, Battery	
38	4103061	1	Bracket, Fuel Filter	
39	400188	1	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	
40	400258	1	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
41	446142	1	Lockwasher, 3/8 Heavy	
42	4140094	6	Washer .688 x 1.313 x .150 Hard	
43	441614	1	Carriage Bolt, 5/16-18 x 1”	

> Change from previous revision

8.1 2WD Steering

2WD Units Only

Serial No. 67945 - All
Serial No. 67947 - All



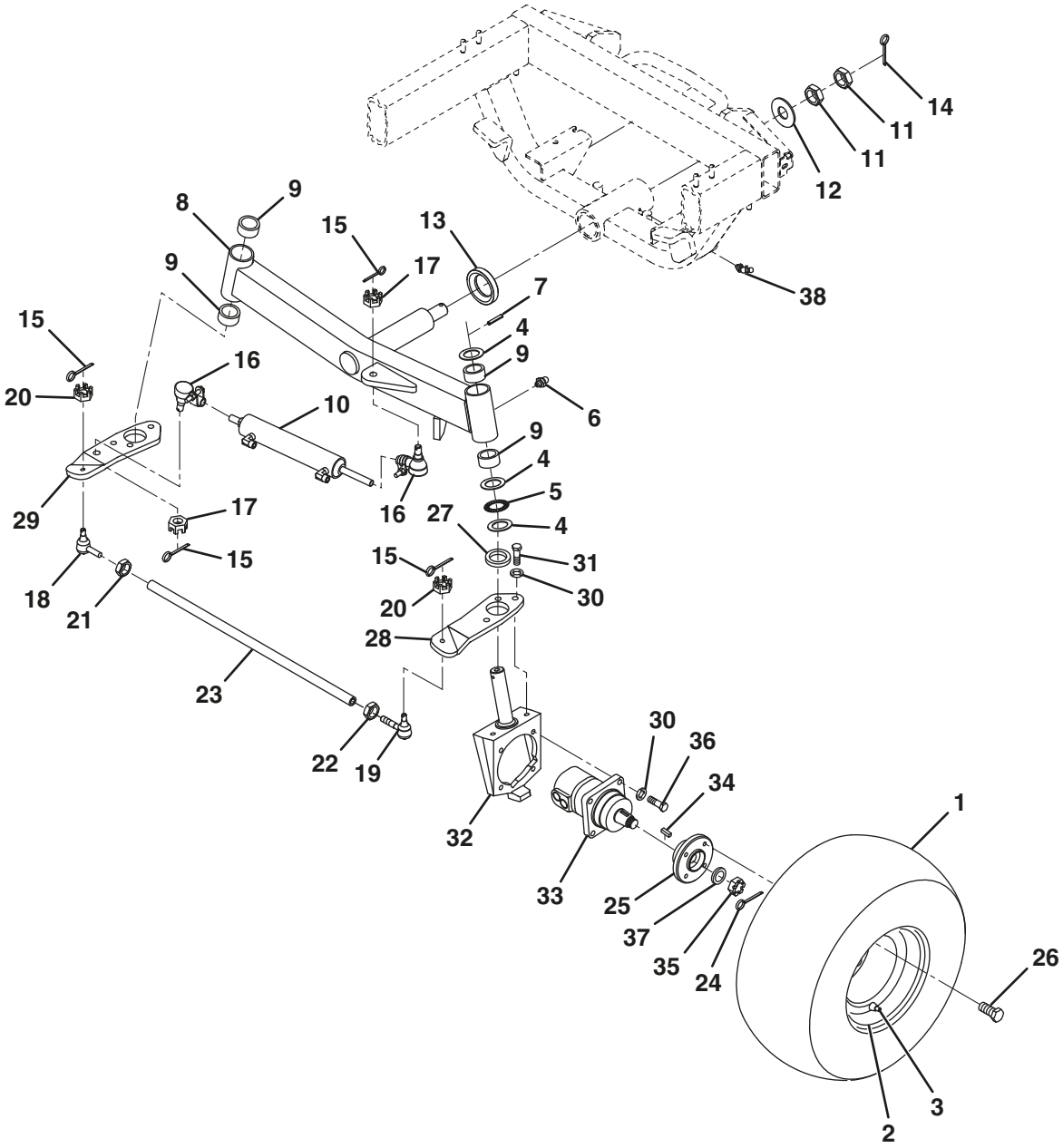
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3006981	2	Tire	
2	1003638	2	Rim	
3	360111	2	Inflation Valve	
4	361648	6	Washer, Thrust	
5	361647	2	Bearing, Thrust	
6	471214	2	Fitting, Grease	
7	461393	2	Pin, Spring 1/4 x 2”	
8	117139	1	Steering Axle	
9	3010489	4	• Bushing	
10	4137137	1	Cylinder, Steering	
	4137139	1	• Seal Kit	
11	443840	2	Nut, 1-12 Hex Jam	
12	452022	1	Flat Washer, 1	
13	366789	1	Spacer, Axle	
14	460064	1	Cotter Pin, 1/4 x 1-1/2”	
15	460026	4	Cotter Pin, 1/8 x 3/4”	
16	153234	2	Ball Joint	
	400194	2	• Screw, 5/16-18 x 1-3/4”	
	444718	2	• Locknut, 5/16-18 Hex	
	471214	2	• Grease Fitting	
17	445666	2	• Nut, 1/2-20 Slotted Hex	
18	1002032	1	Ball Joint, Right Hand Thread	
19	1002031	1	Ball Joint, Left Hand Thread	
	471214	2	• Grease Fitting	
20	445647	2	• Nut, 3/8-24 Slotted Hex	
21	443120	1	Nut, 1/2-20 Hex Right Hand Thread	
22	445664	1	Nut, 1/2-20 Hex Left Hand Thread	
23	3009378	1	Tie Rod	
24	471227	1	45° Grease Fitting	
25	460050	2	Cotter Pin, 3/16 x 1-1/4”	
26	445710	2	Nut, 1-14 Slotted Hex	
27	2812269	1	Spindle, Right	
28	2812270	1	Spindle, Left	
29	5002910	2	Wheel Hub	
30	554329	2	• Seal, Grease	
31	500596	2	• Bearing, Cup and Cone	
32	545692	2	• Dust Cap	
33	354807	8	• Wheel Nut	

> Change from previous revision

9.1 4WD Steering

4WD Units Only

Serial No. 67946 - All
Serial No. 67948 - All
Serial No. 67949 - All
Serial No. 67950 - All

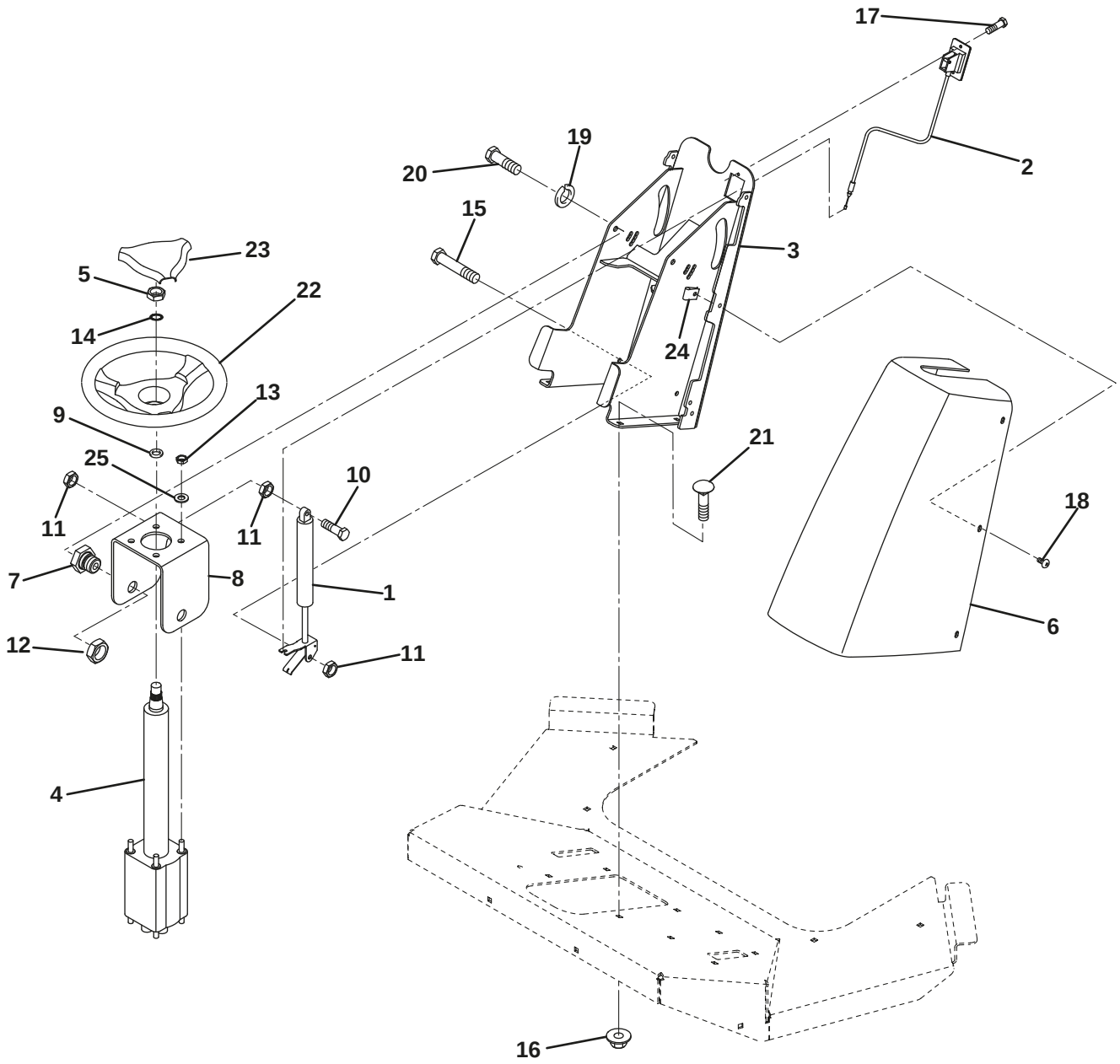


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3006981	2	Tire	
2	1003638	2	Rim	
3	360111	2	Inflation Valve	
4	361648	6	Washer, Thrust	
5	361647	2	Bearing, Thrust	
6	471214	2	Fitting, Grease	
7	461393	2	Pin, Spring 1/4 x 2”	
8	117139	1	Steering Axle	
9	3010489	4	• Bushing	
10	4137137	1	Cylinder, Steering	
	4137139	1	• Seal Kit	
11	443840	2	Nut, 1-12 Hex Jam	
12	452022	1	Flat Washer, 1	
13	366789	1	Spacer, Axle	
14	460064	1	Cotter Pin, 1/4 x 1-1/2”	
15	460026	4	Cotter Pin, 1/8 x 3/4”	
16	153234	2	Ball Joint	
	400194	2	• Screw, 5/16-18 x 1-3/4”	
	444718	2	• Locknut, 5/16-18 Hex	
	471214	2	• Grease Fitting	
17	445666	2	• Nut, 1/2-20 Slotted Hex	
18	1002032	1	Ball Joint, Right Hand Thread	
19	1002031	1	Ball Joint, Left Hand Thread	
	471214	4	• Grease Fitting	
20	445647	2	• Nut, 3/8-24 Slotted Hex	
21	443120	1	Nut, 1/2-20 Hex Right Hand Thread	
22	445664	1	Nut, 1/2-20 Hex Left Hand Thread	
23	3009378	1	Tie Rod	
24	460032	2	Cotter Pin, 1/8 x 1-1/2”	
25	2000012	2	Hub, Wheel	
26	353914	8	Wheel Bolt	
27	367350	2	Washer, Thrust	
28	2812202	1	Arm, Left Steering	
29	2812201	1	Arm, Right Steering	
30	446154	14	Lockwasher, 1/2 Heavy	
31	400406	6	Screw, 1/2-13 x 1-1/4” Hex Head	
32	2000057	2	Motor Mount	
33	390859	2	Wheel Motor, 2000 Series	See 40.1
34	554780	2	• Key	
35	554779	2	• Nut	
36	400410	8	Screw, 1/2-13 x 1-3/4” Hex Head	
37	361451	2	Washer, Thrust	
38	471227	1	45° Grease Fitting	

> Change from previous revision

10.1 Tilt Steering

Serial No. All

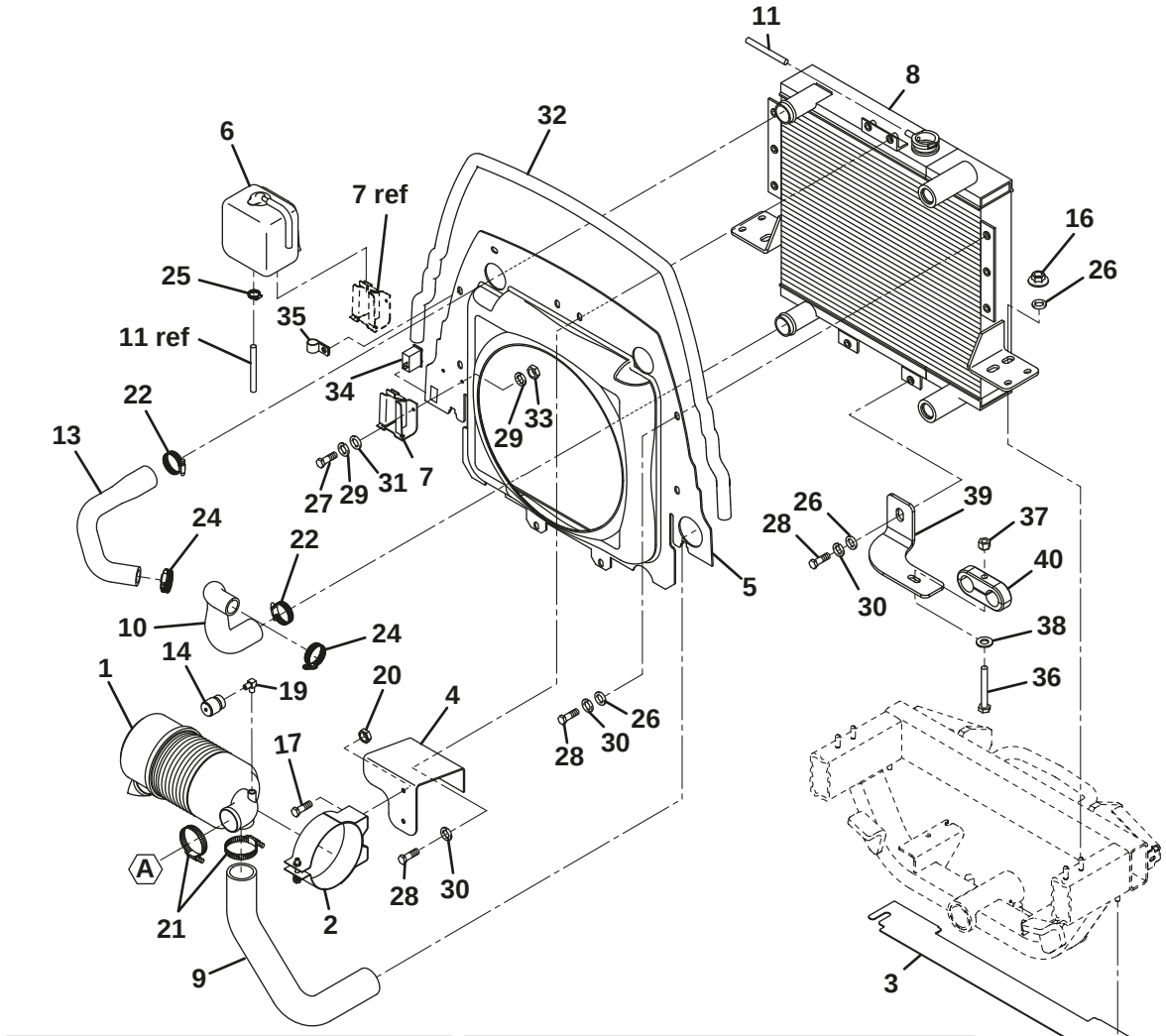


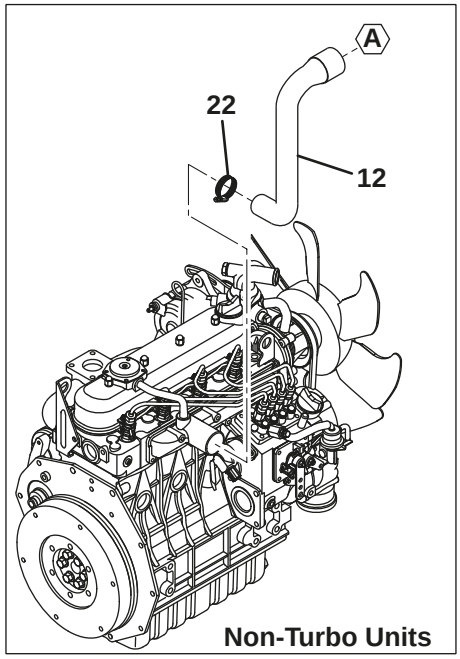
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	5002918	1	Actuator, Gas Spring	
2	5002919	1	Cable, Actuator	
3	2811346	1	Tower, Steering	
4	4146775	1	Pump, Steering	See 45.1
	339979	3	• Adapter, Straight	
	339974	2	• Adapter, Straight	
5	443828	1	• Nut, 5/8-18 Hex Jam	
6	3010651	1	Cover, Steering Tower	
7	3005934	2	Bolt, Shoulder	
8	3005981	1	Bracket, Steering Pump	
9	2811547	1	Washer	
10	400192	1	Screw, 5/16-18 x 1-1/2” Hex Head	
11	444718	3	Locknut, 5/16-18 Center	
12	444849	2	Locknut, 3/4-10 Center Jam	
13	444754	4	Locknut, 5/16-24 Center	
14	447224	4	Lockwasher, 5/8 Internal	
15	400216	1	Screw, 5/16-18 x 2-3/4” Hex Head	
16	445795	5	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
17	416911	2	Screw, #10-24 x 1/2” Thread Cutting	
18	404016	6	Screw, 1/4-20 x 5/8” Truss Head	
19	446142	2	Lockwasher, 3/8 Heavy	
20	400258	2	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
21	441614	4	Carriage Bolt, 5/16-18 x 1”	
22	2811364	1	Steering Wheel	
23	2811365	1	• Cap, Steering Wheel	
24	445245	6	Tinnerman Clip	
25	453009	4	Washer ,Flat	

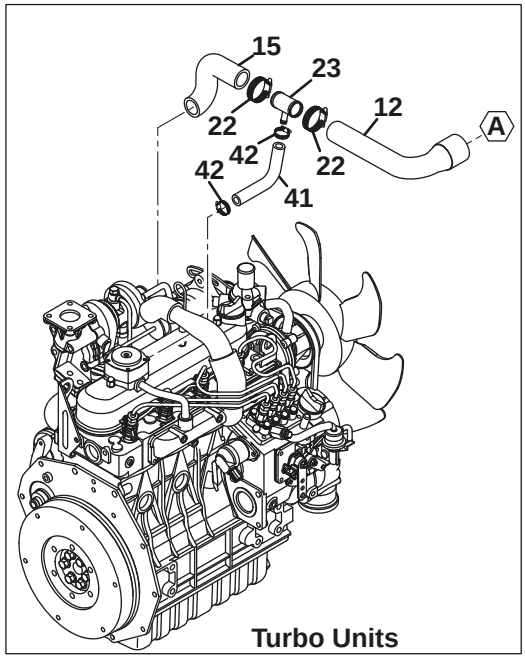
> Change from previous revision

11.1 Radiator and Air Cleaner

Serial No. All





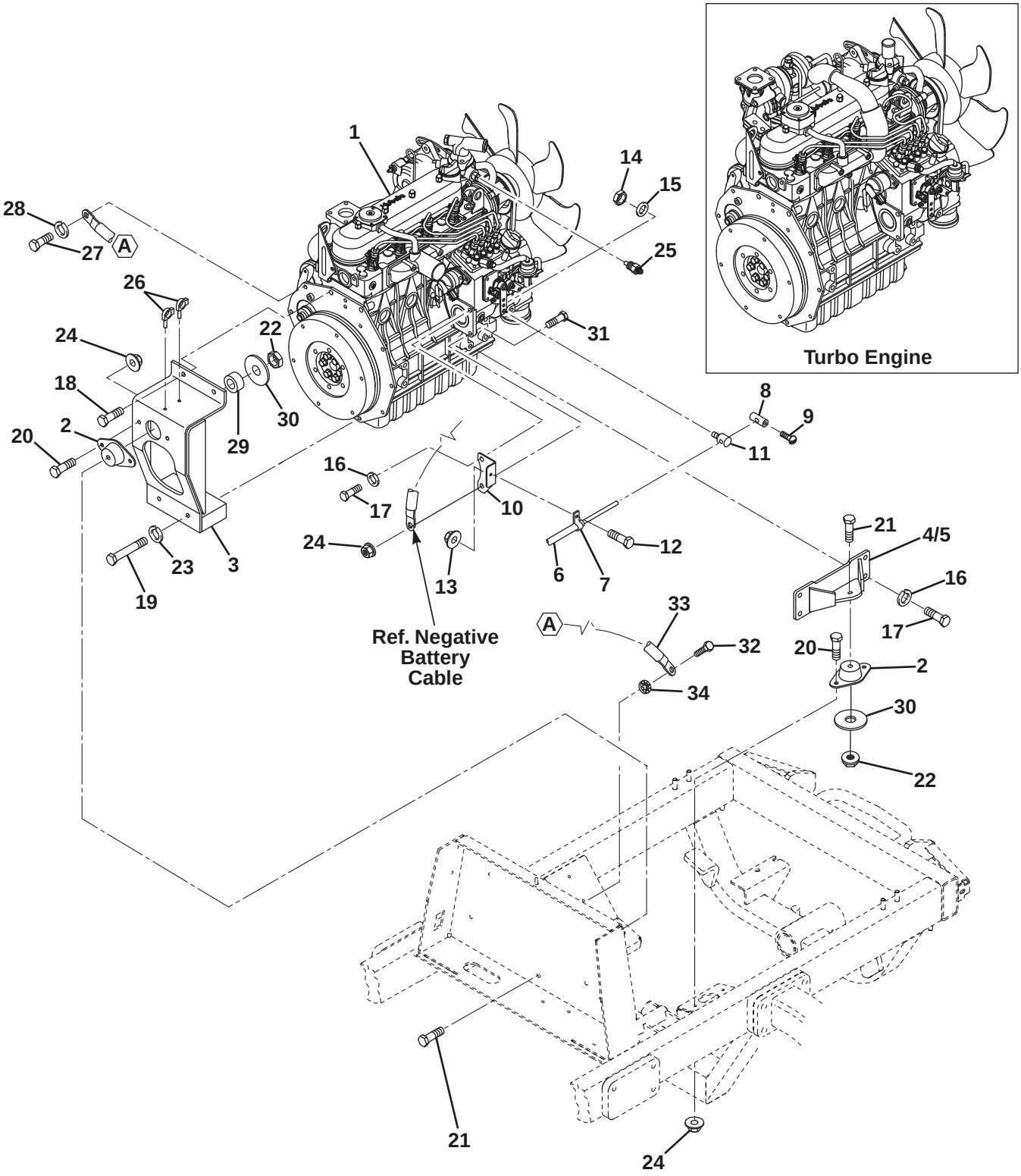


LF34-10

Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3001965	1	Air Filter	
	5000919	1	• Air Cleaner Element	
	5000920	1	• Cover	
	5000921	1	• Valve	
2	3001388	1	Bracket, Air Filter	
3	4119873	1	Shroud, Rear Frame	
4	4121722	1	Bracket, Air Cleaner Mounting	
5	4131951	1	Shroud, Radiator Fan	Includes Decal 4131663
6	557367	1	Recovery Tank	
7	557374	1	Tank, Stay	
8	4120720	1	Radiator / Hydraulic Oil Cooler	Includes Decal 365956
	550863	1	• Radiator Cap	
9	4121686	1	Hose, Air Cleaner Intake	
10	4121684	1	Hose, Radiator Outlet	
11	5003442	1	Hose, Radiator Overflow, Bulk	
12	3006635	1	Hose, Air Cleaner to Engine	Non Turbo Units
12	4169424	1	Hose, Air Cleaner to Pipe	Turbo Units
13	4121683	1	Hose, Radiator Inlet	Non Turbo Units
13	4183402	1	Hose, Radiator Inlet	Turbo Units
14	365398	1	Indicator, Air Cleaner	
15	4169423	1	Hose, Pipe to Turbo Intake	Turbo Units Only
16	445796	4	Nut, 3/8-16 Spiralock Flange	
17	400182	2	Screw, 5/16-18 x 5/8” Hex Head	
18	445640	2	Nut, 3/8-16 Steel Wing	
19	3002195	1	Elbow, 90°	
20	445795	2	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
21	359615	2	Clamp, Hose	
22	326112	AR	Clamp, Hose	
23	4168440	1	Pipe, Hose Connection	
24	367458	2	Clamp, Hose	
25	48540-01	1	Clamp, Hose	
26	452008	12	Flat Washer, 3/8	
27	400108	2	Screw, 1/4-20 x 3/4 Hex Head	
28	400264	8	Screw, 3/8-16 x 1-1/4 Hex Head	
29	446128	2	Lockwasher, 1/4	
30	446140	8	Lockwasher, 3/8	
31	452004	2	Flatwasher, 1/4	
32	4130360	AR	Seal	
33	443102	2	Nut, 1/4-20 Hex	
34	3006434	1	Switch, Backlap	**REFERENCE SW-4, See 46.1**
35	345671	1	Clamp, Overflow Hose	
36	400120	1	Screw, 1/4-20 UNC x 2.00 Hex Head	4WD Units Only
37	445770	1	Nut, 1/4-20 Hex Nylon Insert	4WD Units Only
38	453023	1	Flat Washer, 1/4	4WD Units Only
39	4136508	1	Clamp, Bracket	4WD Units Only
40	367186	2	Clamp, Pipe	4WD Units Only
41	7332	AR	Hose, 7/16” Fuel	
42	10894-02	2	Clamp, Hose	

12.1 Engine Assembly and Mounting

Serial No. All

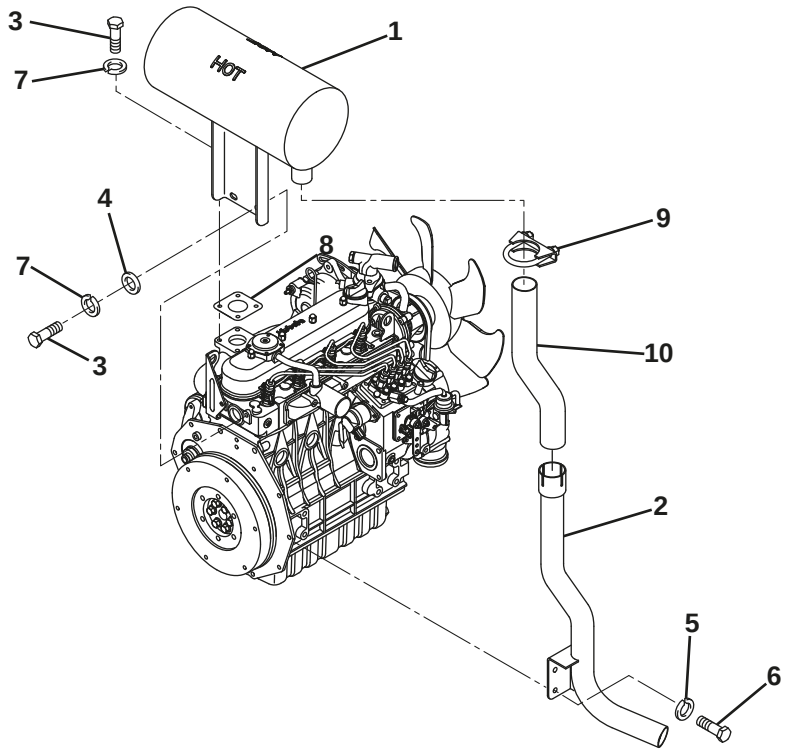


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4162400	1	Engine, Kubota V1505-E3B	LF 3400, LF 3800
1	4162421	1	Engine, Kubota V1505-T-E3B	LF 3400 Turbo, LF 3800 Turbo
2	366879	3	Isolator, Engine	
3	1003239	1	Front Engine Mount	
4	1003260	1	Left Side Engine Mount	
5	1003261	1	Right Side Engine Mount	
6	164102	1	Cable, Throttle	
7	558021	1	• Clip	
8	5003460	1	• Wire Stop	
9	403740	1	• • Screw, #8-32 x 1/2” Hex Head	
10	3006797	1	Bracket, Cable Mounting	
11	3007719	1	Pivot, Throttle Cable	
12	400108	1	Screw, 1/4-20 x 3/4” Hex Head	
13	445794	1	Nut, 1/4-20 Spiralock Flange	
14	444718	1	Locknut, 5/16-18 Center	
15	452006	3	Flat Washer, 5/16	
16	363485	12	Lockwasher, M10 Heavy	
17	366884	9	Screw, M10-1.25 x 20mm Hex Head	
18	362263	2	Screw, M10-1.25 x 25mm Hex Head	
19	361695	2	Screw, M801.25 x 110mm Hex Head	
20	400188	8	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	
21	400272	3	Screw, 3/8-16 x 2-1/4” Hex Head	
22	444762	3	Locknut, 3/8-16 Center	
23	446136	2	Lockwasher, 5/16 Heavy	
24	445795	7	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
25	364501	1	Temperature Sender	**REFERENCE R-2, See 46.1**
26	3008383	2	Clip, Wire Harness	
27	363586	1	Screw, M8-1.25 x 20 mm Hex Head	Replaces 361898
28	446134	1	Lockwasher, 5/16	
29	3010575	1	Spacer, Isolator	
30	367031	3	Washer, Isolator	
31	400190	1	Screw, 5/16-18 x 1-1/4” Hex Head	
32	409811	1	Screw, 5/16-18 x 3/4” Thread Cutting	
33	2810424	1	Cable, Ground	
34	447214	1	Lockwasher, 5/16 Internal Tooth	

> Change from previous revision

13.1 Engine Exhaust

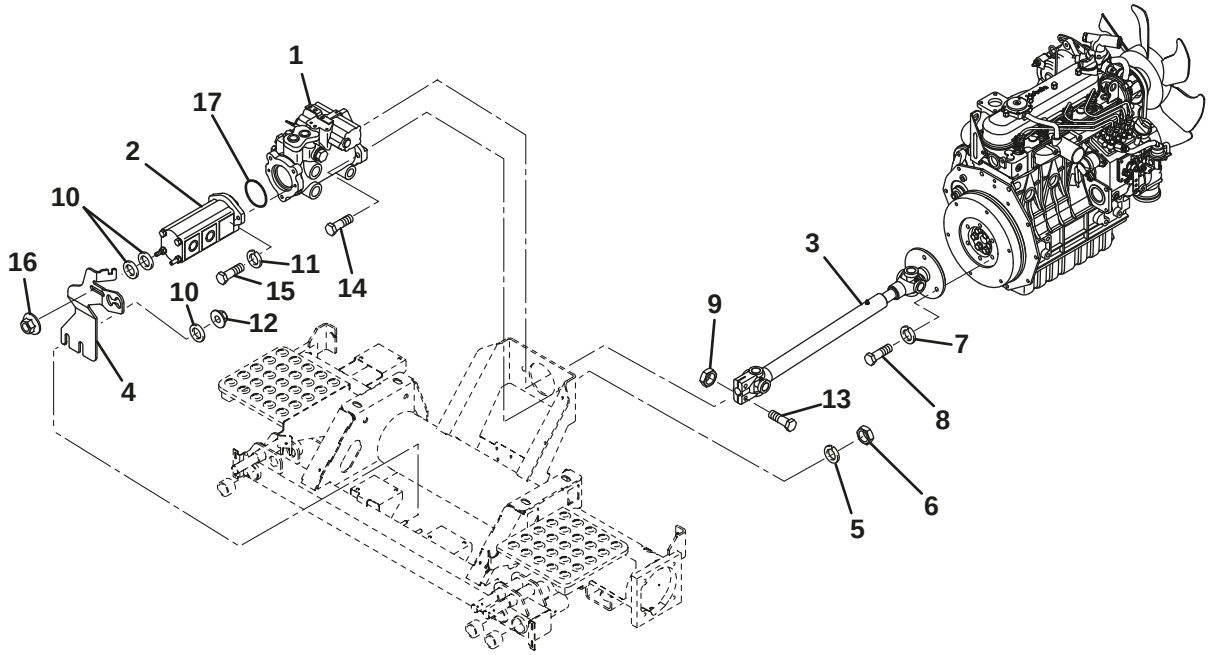
Serial No. All



Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1004653	1	Muffler	LF 3400 & 3800 Only
1	1002931	1	Muffler	LF 3400 Turbo, LF 3800 Turbo
2	1004598	1	Tailpipe	
3	363586	6	Screw, M8-1.25 x 20mm Hex Head	
4	452006	2	Flat Washer, 5/16	
5	363485	2	Lockwasher, M10 Heavy	
6	366884	2	Bolt, M10-1.25 x 25mm Hex Head	
7	446136	6	Lockwasher, 5/16 Heavy	
8	553020	1	Gasket, Exhaust	
9	348856	1	Clamp, Exhaust	
10	3007889	1	Sleeve Insulating	

> Change from previous revision

14.1 Pump Mounting

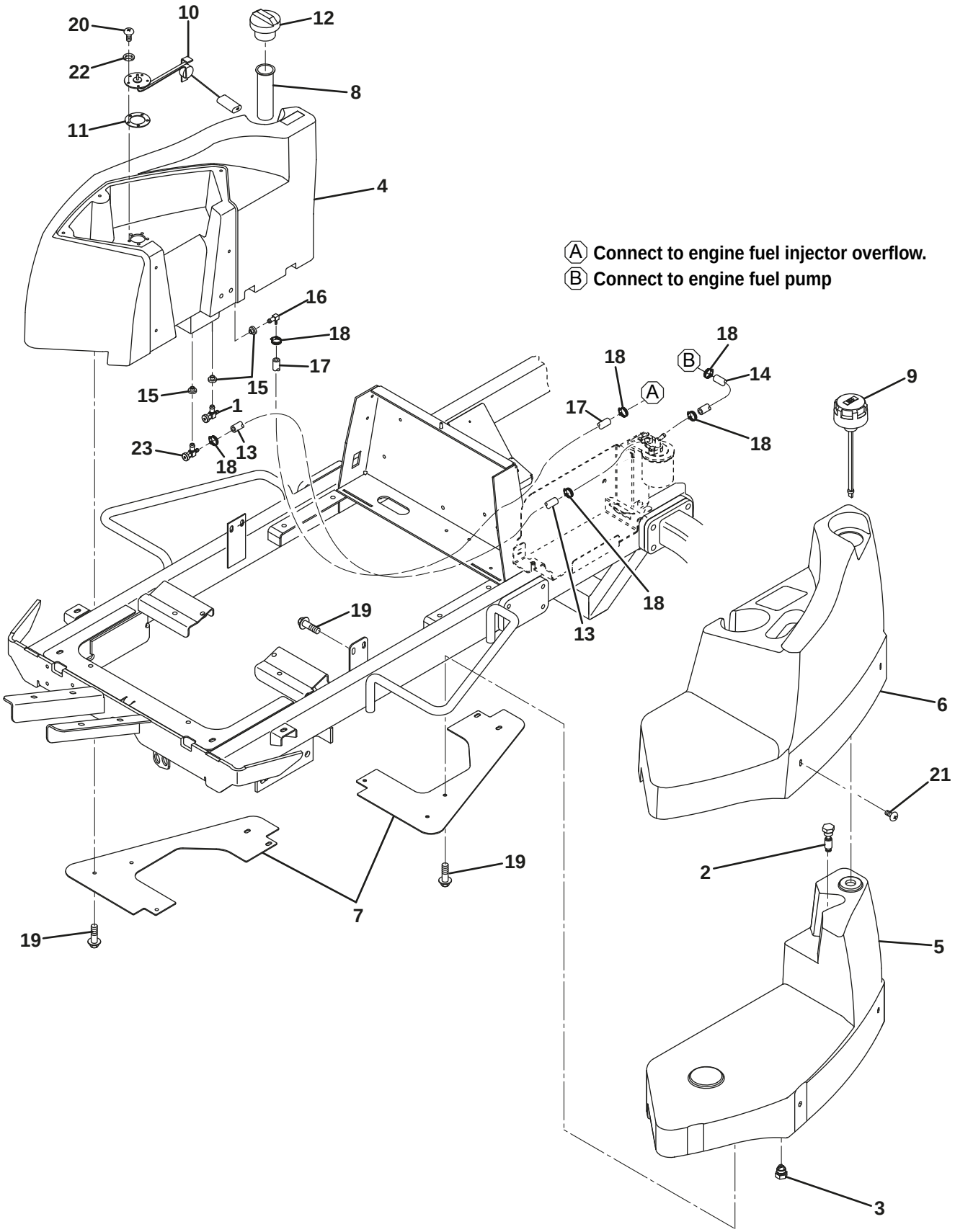


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	2810006	1	Pump, Traction	
	5003034	1	• Seal Kit	
	5003432	1	• Control Kit	
	5003433	1	• Shaft Seal Kit	
	5003434	1	• System Relief Kit	
	2810440	1	• Sleeve, Control Arm	
2	1002154	1	Pump, 3 Section Gear	
	5003036	1	• Seal Kit	
3	1002854	1	Driveshaft	
	554663	2	• Cross and Bearing Kit	
4	3008819	1	Mount, Gear Pump	
5	446154	2	Lockwasher, 1/2 Heavy	
6	443118	2	Nut, 1/2-13 Hex	
7	363485	3	Lockwasher, M10 Heavy	
8	362263	3	Screw, M10-1.25 x 20mm Hex Head	
9	444762	2	Locknut, 5/16-18 Center	
10	452008	4	Flat Washer, 3/8	
11	446142	2	Lockwasher, 3/8 Heavy	
12	445796	2	Nut, 3/8-16 Spiralock Flange	
13	400266	2	Screw, 3/8-16 x 1-1/2” Hex Head	
14	400410	2	Screw, 1/2-13 x 1-3/4” Hex Head	
15	400264	2	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” hex Head	
16	2809907	1	Nut, M10 Spiralock Flange	
17	362743	1	O-Ring Seal	

> Change from previous revision

15.1 Fuel and Hydraulic Tanks

Serial No. All

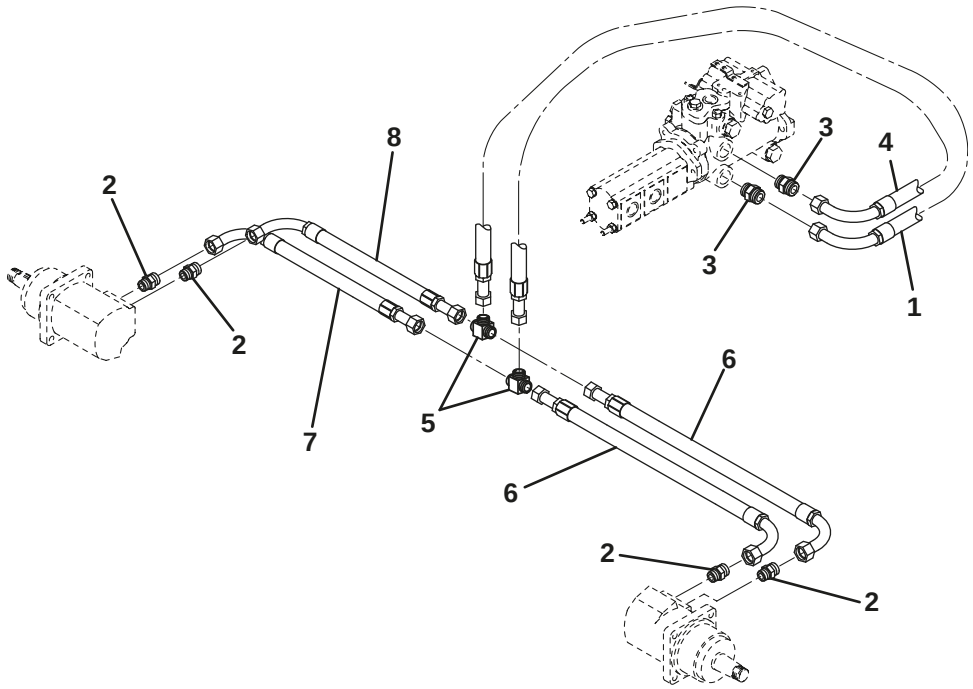


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	132647	1	Valve, Shut Off	
2	3001279	1	Switch, Float	**REFERENCE SW-9, See 46.1**
3	3002397	1	Plug, Magnetic	
	339899	1	• O-Ring	
4	3009204	1	Fuel Tank	
5	3005871	1	Hydraulic Tank	
6	3005872	1	Shell, Tank Cover	
7	3006243	2	Plate, Tank Mounting	
8	3009347	1	Strainer, Fuel Filler	
9	3006332	1	Breather Filter	
10	3006337	1	Fuel Sender	**REFERENCE R-1, See 46.1**
11	5003374	1	• Gasket	
12	2721806	1	Cap, Fuel Tank	
13	554748	1	Fuel Line, 5/16” I.D. Cut to 72 Inches	
14	554748	1	Fuel Line, 5/16” I.D. Cut to 18 Inches	
15	361117	3	Bushing, Fuel Tank	
16	361748	1	Valve, Overflow	
17	554752	1	Fuel Line, 3/16 I.D. Cut to 70 Inches	
18	366526	6	Clamp, Hose	
19	403769	14	Screw, 1/4-20 x 1/2” Hex Flange	
20	403910	5	Screw, #10-24 x 1/2” Truss Head	
21	404016	5	Screw, 1/4-20 x 5/8” Truss Head	
22	446118	5	Lockwasher, #10 Heavy	
23	2810702	1	Valve, Needle	
24	473142	2	Cable Tie4 .19 x 14-16 UV Black	Not Shown
25	3007558	2	Clamp, Double Tube	Not Shown

> Change from previous revision

16.1 2WD Traction Hydraulics

Serial No. 67945-1601 and Up
Serial No. 67947-1601 and Up
Serial No. 67951-1601 and Up

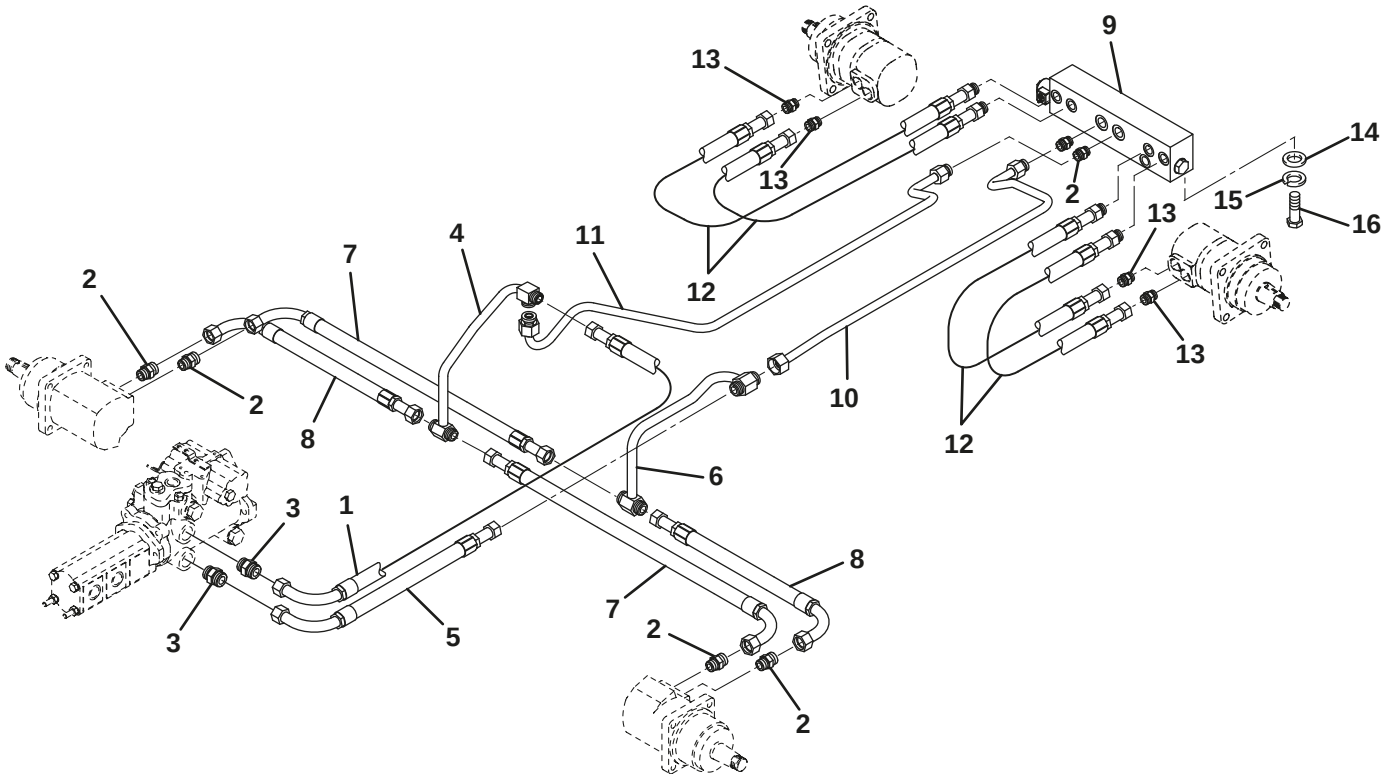


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003462	1	Hose, Pump to Upper Traction Tee	
2	339994	4	Adaptor, Straight	
3	339999	2	Adaptor, Straight	
4	1003463	1	Hose, Pump to Lower Traction Tee	
5	340339	2	Tee, Union	
6	1003442	2	Hose, Motor To Tee	
7	1003441	1	Hose, Lower Motor Port To Tee	
8	1003930	1	Hose, Upper Motor Port To Tee	

> Change from previous revision

17.1 4WD Traction Hydraulics

Serial No. 67946-1601 and Up
Serial No. 67948-1601 and Up
Serial No. 67949-1601 and Up
Serial No. 67950-1601 and Up

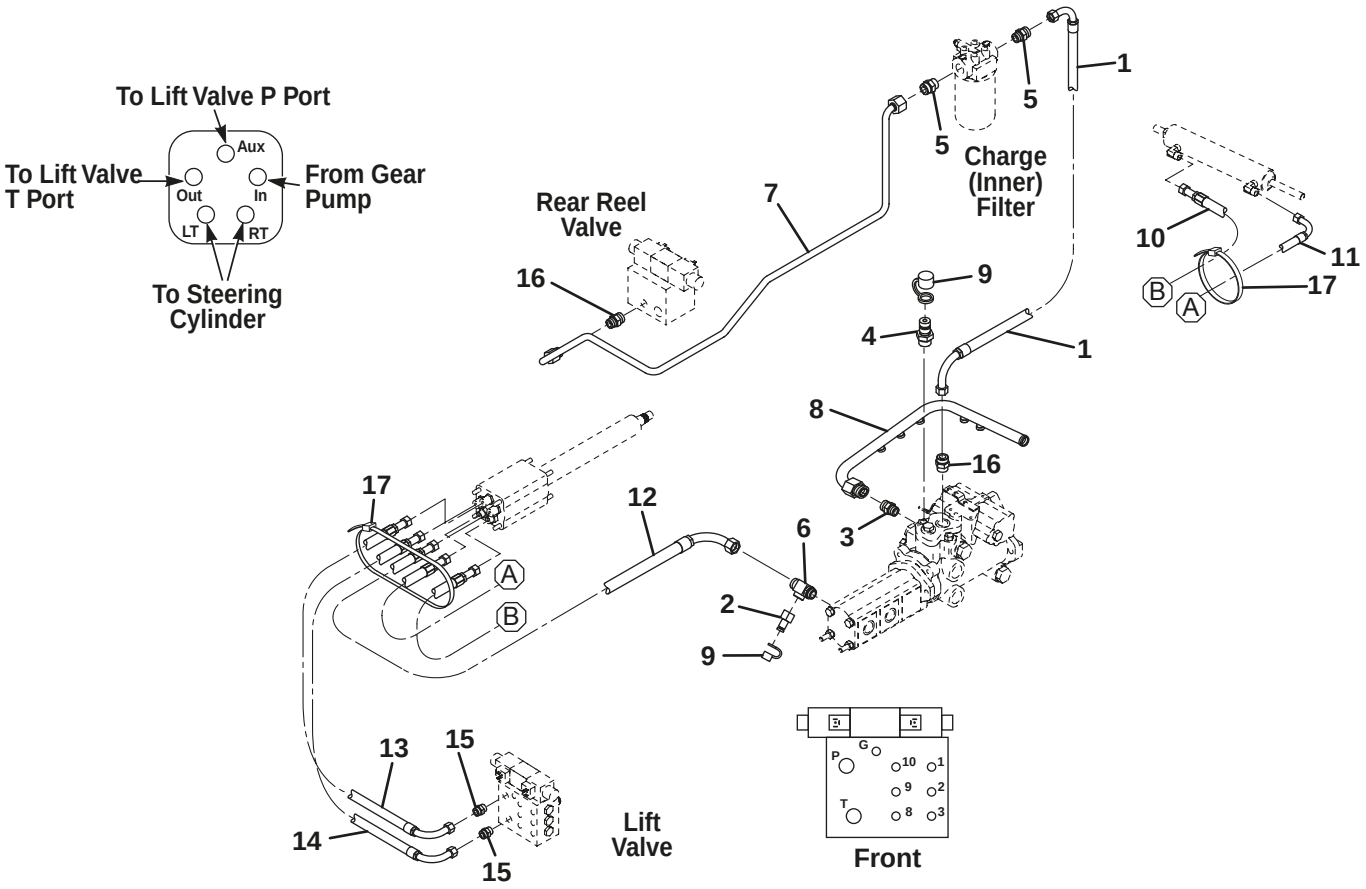


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003440	1	Hose, Pump To Reverse 4WD Tee	
2	339994	6	Adapter, Straight	
3	339999	2	Adapter, Straight	
4	1003457	1	Tube, Reverse 4WD Tee	
5	1003439	1	Hose, Pump To Forward 4WD Tee	
6	1003456	1	Tube, Forward 4WD Tee	
7	1003442	2	Hose, Tee To Wheel Motor	
8	1003441	2	Hose, Tee To Wheel Motor	
9	4135554	1	Valve, 4WD	See 42.1
10	1003094	1	Tube, Forward 4WD Tee To Valve	
11	1003095	1	Tube, Reverse 4WD Tee To Valve	
12	1003455	4	Hose, 4WD Valve To Motors	
13	339989	4	Adapter, Straight	
14	400258	4	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
15	446142	4	Lockwasher, 3/8 Heavy	
16	452008	4	Flat Washer, 3/8	

> Change from previous revision

18.1 Charge Pressure and Steering Hydraulics

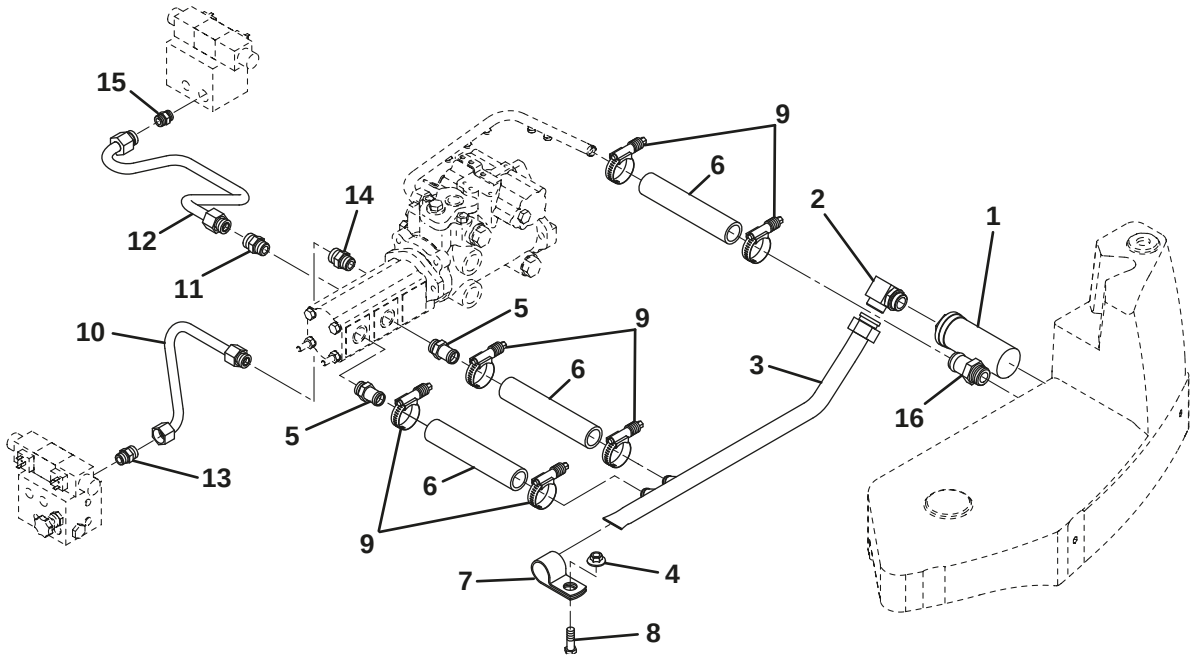
Serial No. All



Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003461	1	Hose, Charge Pressure Inlet	
2	364945	1	Fitting, Diagnostic	
3	339998	1	Adaptor, Straight	
4	365466	2	Fitting, Diagnostic	
5	339996	2	Adaptor, Straight	
6	340274	1	Adaptor, Tee	
7	2812272	1	Tube, Rear Reel Valve to Filter	Rear Reel Valve Port T
8	4113601	1	Tube, Case Drain	
9	363030	3	Cover, Dust	
10	1003342	1	Hose, LT Port To Steering Cylinder	
11	1003341	1	Hose, RT Port To Steering Cylinder	
12	1003334	1	Hose, Gear Pump To In Port	
13	1003339	1	Hose, Aux Port To Lift Valve P Port	
14	1003340	1	Hose, Out Port To Lift Valve T Port	
15	339985	2	Adaptor, Straight	
16	339989	2	Adaptor, Straight	
17	473142	2	Tie Wrap	

> Change from previous revision

19.1 Gear Pump Hydraulics

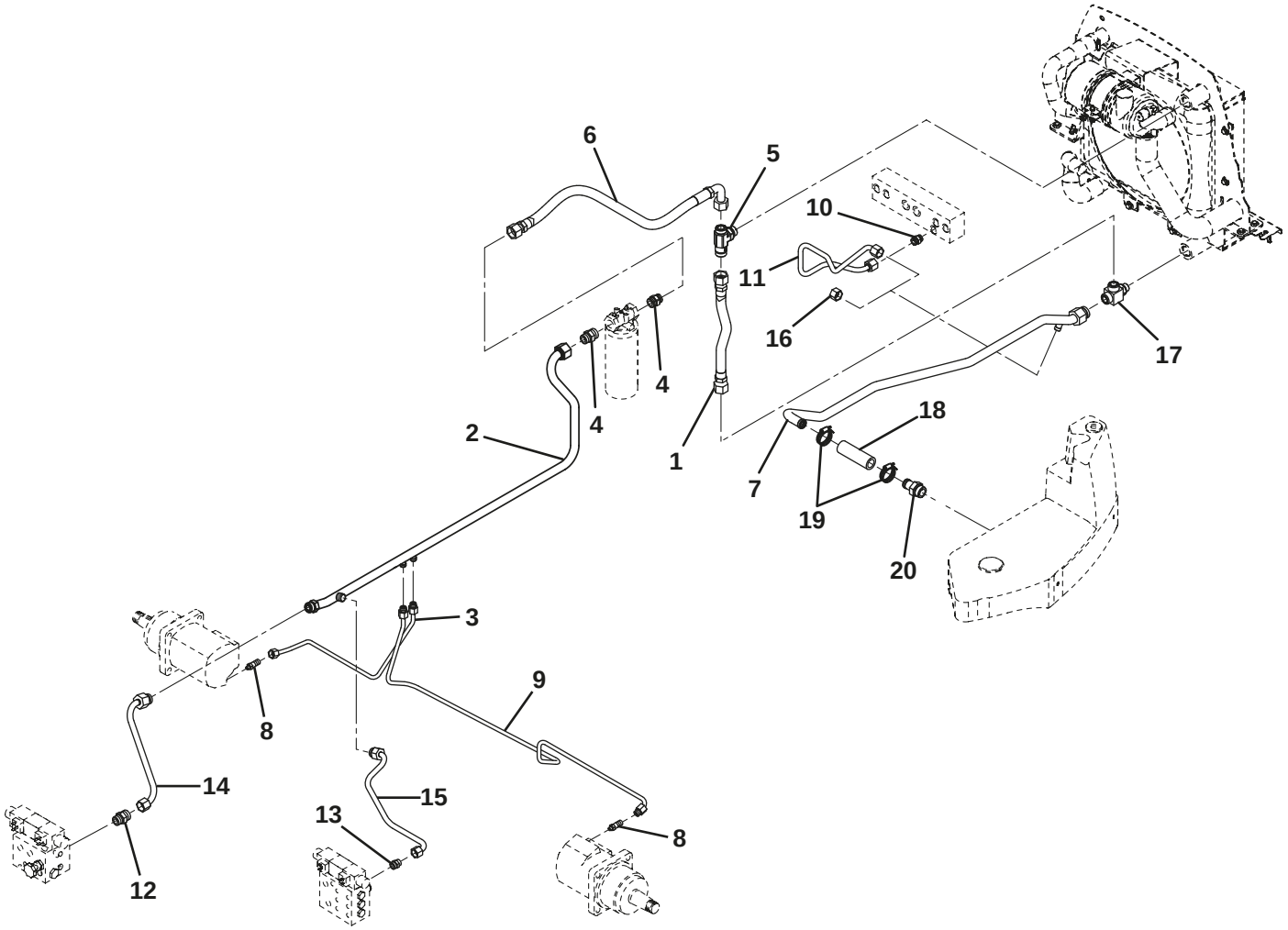


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	365959	1	Strainer, Tank Mounted	
	362743	1	• O-Ring	
2	340090	1	Adapter, 90°	
3	1003992	1	Tube, Gear Pump Inlet	
4	445796	1	Nut, 3/8-16 Spiralock Flange	
5	3001296	2	Fitting, Beaded Insert	
6	4148857	3	Hose, Gear Pump Inlet	
7	364190	1	Clamp, 1-1/2 I.D.	
8	400264	1	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” Hex Head	
9	3008673	6	Clamp, Constant Torque	
10	2810256	1	Hose, Pump To Front Reel Valve	Front Reel Valve Port P
11	339933	1	Connector, Straight	
12	1003284	1	Tube, Pump to Rear Reel Valve	Rear Reel Valve Port P
13	339990	1	Adaptor, Straight	
14	339989	1	Adaptor, Straight	
15	339994	1	Adaptor, Straight	
16	361689	1	Fitting, Barbed	

> Change from previous revision

20.1 Return Hydraulics

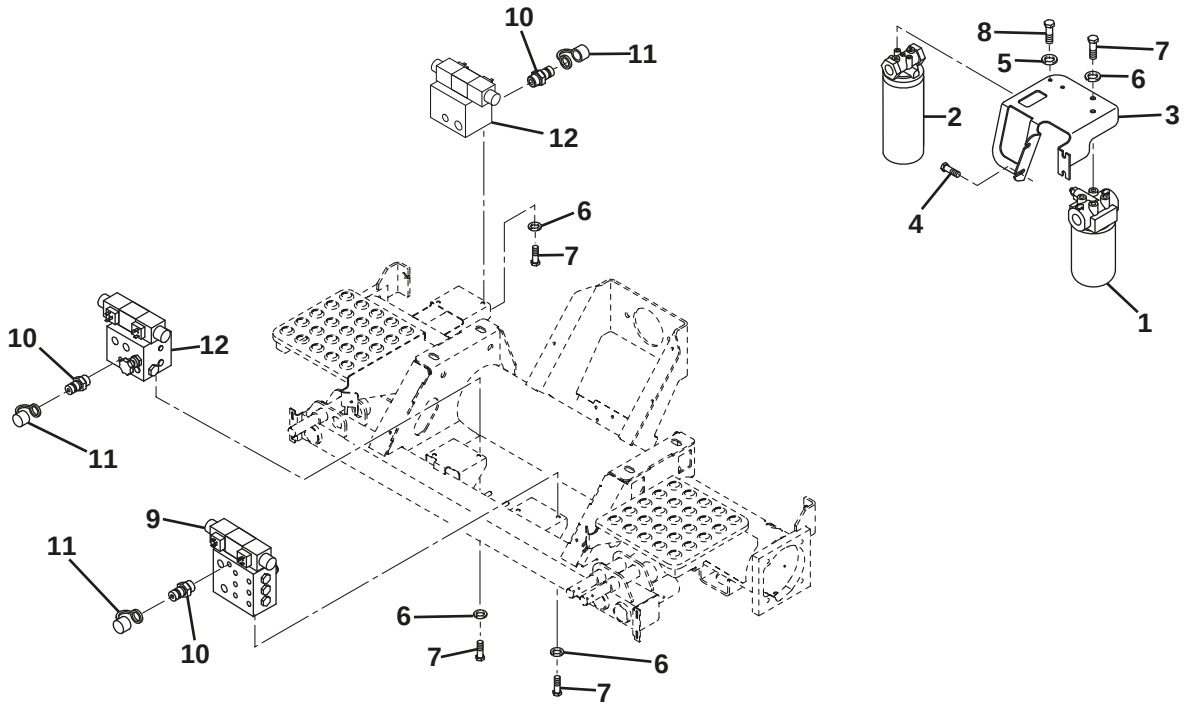
Serial No. All



Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4129656	1	Hose, Oil Cooler	
2	2812271	1	Tube, Drain	
3	1004312	1	Tube, Right Front Motor Drain	
4	339999	2	Adapter, Straight	
5	4123166	1	Check Valve, Tee Assembly	
6	4129642	1	Hose, Oil Cooler	
7	4121642	1	Tube, Return	
8	340007	2	Adapter, Straight	
9	1004311	1	Tube, Left Front Motor Drain	
10	340026	1	Adapter, 45°	4WD Units Only
11	4120536	1	Hose, 4WD Valve Drain	4WD Units Only
12	339989	2	Connector, Straight	
13	339993	1	Adapter, Straight	
14	2812275	1	Tube, Front Reel Valve Return	Front Reel Valve Port T
15	2812273	1	Tube, Lift Valve Return	Lift Valve Port T
16	339921	1	Cap	2WD Units Only
17	340267	1	Tee, Straight Thread Run	
18	4124647	1	Hose	
19	3008673	2	Clamp, Constant Torque	
20	361689	1	Fitting, Straight Barbed Hose	

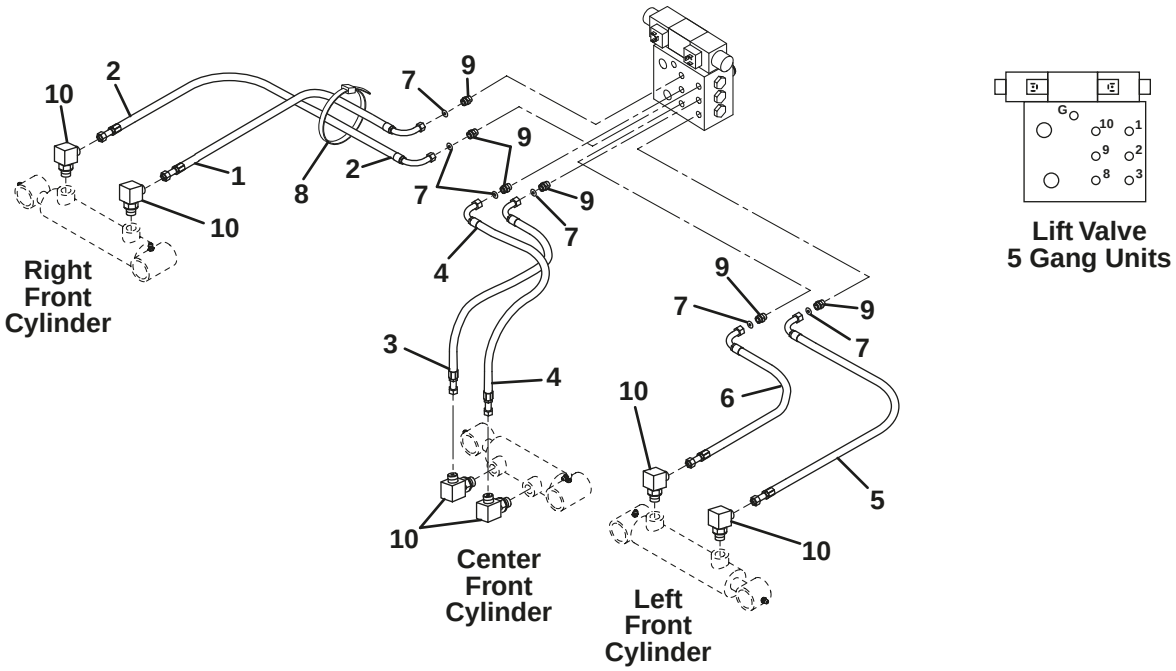
> Change from previous revision

21.1 Hydraulic Valve & Filter Mounting



Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	123015	1	Charge Filter	
	556417	1	• Head	
	2811255	1	• Oil Filter Cartridge	
	556419	1	• Charge Pressure Switch	**REFERENCE SW-1, See 46.1**
2	132704	1	Return Filter	
	557772	1	• Oil Filter Cartridge	
3	3007290	1	Bracket, Filter	
4	409811	4	Screw, 5/16-18 x 5/8” Thread Cutting	
5	446130	2	Lockwasher, 1/4 Heavy	
6	446142	8	Lockwasher, 3/8 Heavy	
7	400258	8	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
8	400108	2	Screw, 1/4-20 x 3/4” Hex Head	
9	4135566	1	Lift Valve	See 41.1
10	365466	3	Fitting, Diagnostic	
11	363030	3	Cover, Dust	
12	4135578	2	Reel Valve	See 38.1

> Change from previous revision

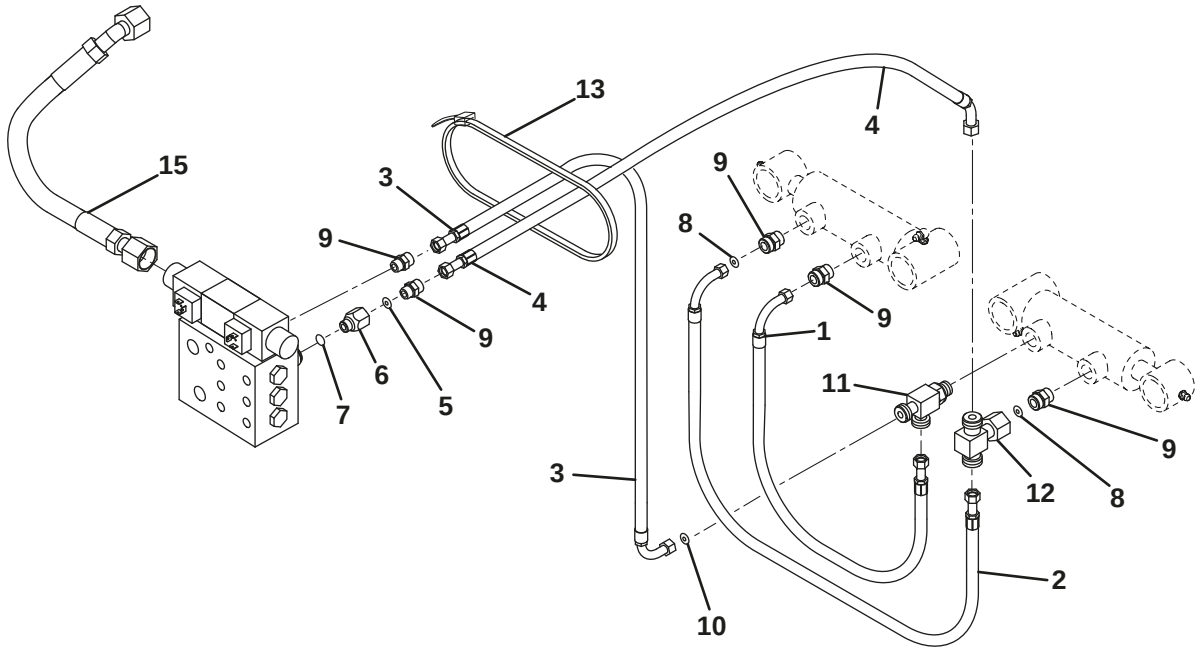


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003344	1	Hose, Lift Valve to Right Front	Lift Valve Port 10
2	1003343	1	Hose, Right Front to Lift Valve	Lift Valve Port 1
3	1003345	1	Hose, Center to Lift Valve	Lift Valve Port 2
4	1003346	1	Hose, Center to Lift Valve	Lift Valve Port 9
5	1003347	1	Hose, Left Front to Lift Valve	Lift Valve Port 3
6	1003348	1	Hose, Lift Valve to Left Front	Lift Valve Port 8
7	3000953	6	Disk, 0.040 Orifice	
8	473142	1	Tie Wrap	
9	339979	6	Adaptor, Straight	
10	340057	6	Adaptor, 90°	

> Change from previous revision

23.1 Rear Lift Hydraulics

Serial No. All

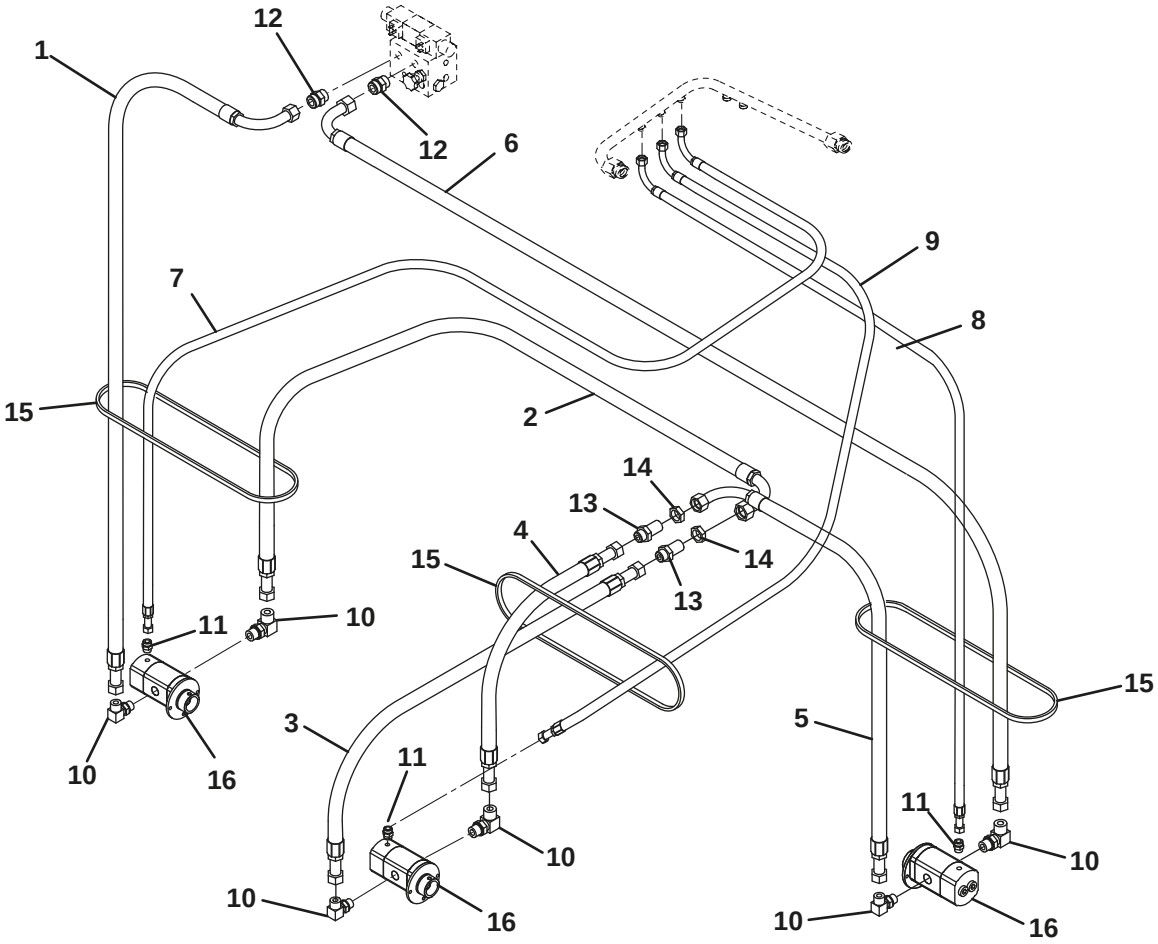


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003352	1	Hose, Left Rear to Right Rear	Base Ports
2	1003351	1	Hose, Left Rear to Right Rear	Rod Ports
3	1003350	1	Hose, Lift Valve to Inside Tee	Lift Valve Port 6
4	1003349	1	Hose, Lift Valve to Outside Tee	Lift Valve Port 4
5	353190	1	Plate, 0.026 Orifice	
6	337317	1	Fitting, One way Restrictor	
7	339897	1	O-Ring	
8	3000953	2	Disk, 0.040 Orifice	
9	339979	5	Adaptor, Straight	
10	3008392	1	Disk, 0.052 Orifice	
11	340263	1	Adaptor, Tee	Base Port
12	340143	1	Adaptor, Tee	Rod Port
13	473142	1	Tie Wrap	

> Change from previous revision

Serial No. All

24.1 Front Reel Hydraulics

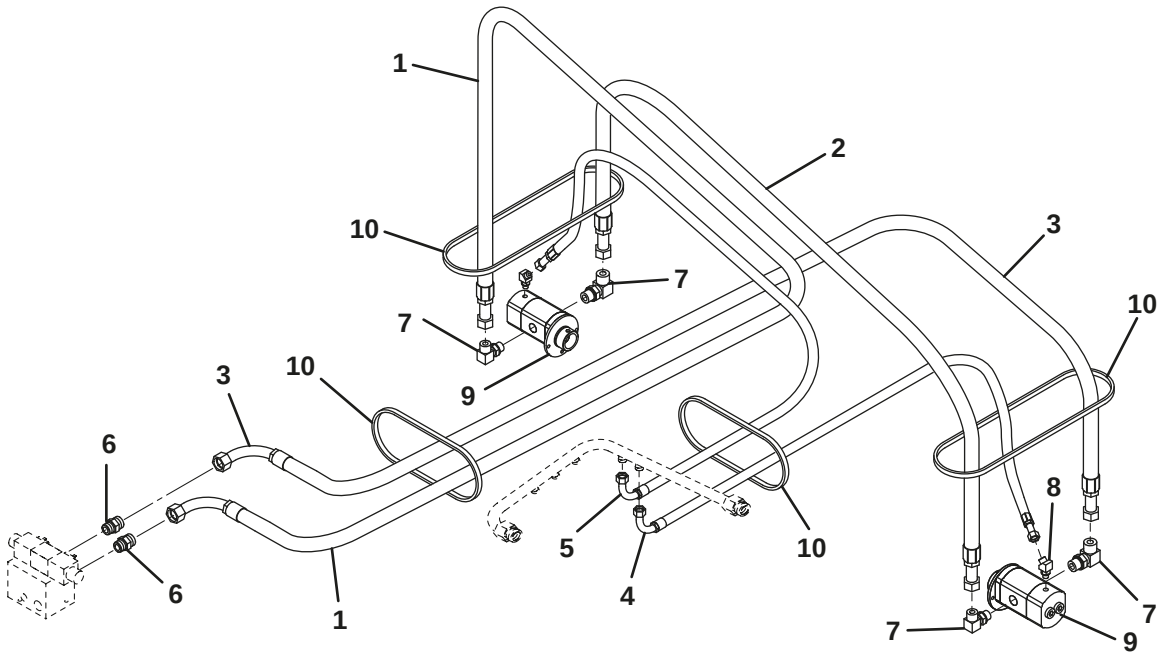


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003337	1	Hose, Valve to Right Front Motor	Front Reel Valve Port A
2	1003444	1	Hose, Right Front to Bulkhead	
3	1003445	1	Hose, Bulkhead to Center Motor	
4	1003446	1	Hose, Center Motor to Bulkhead	
5	1003447	1	Hose, Bulkhead to Left Front Motor	
6	1003338	1	Hose, Left Front Motor to Valve	Front Reel Valve Port B
7	2812241	1	Hose, Right Front Motor Drain	
8	2812242	1	Hose, Left Front Motor Drain	
9	1003451	1	Hose, Center Motor Drain	
10	340070	6	Adapter, 90°	
11	339972	3	Adapter, Straight	
12	339989	2	Adapter, Straight	
13	340241	2	Adapter, Union Bulkhead	
14	339963	2	Locknut, Bulkhead	
15	473142	5	Tie Wrap	
16	2822503	3	Motor, 5” Diameter Reel	LF 3400 See 43.1
16	1002620	3	Motor, 7” Diameter Reel	LF 3800 and LF 3407 See 44.1

> Change from previous revision

25.1 Rear Reel Hydraulics

Serial No. All



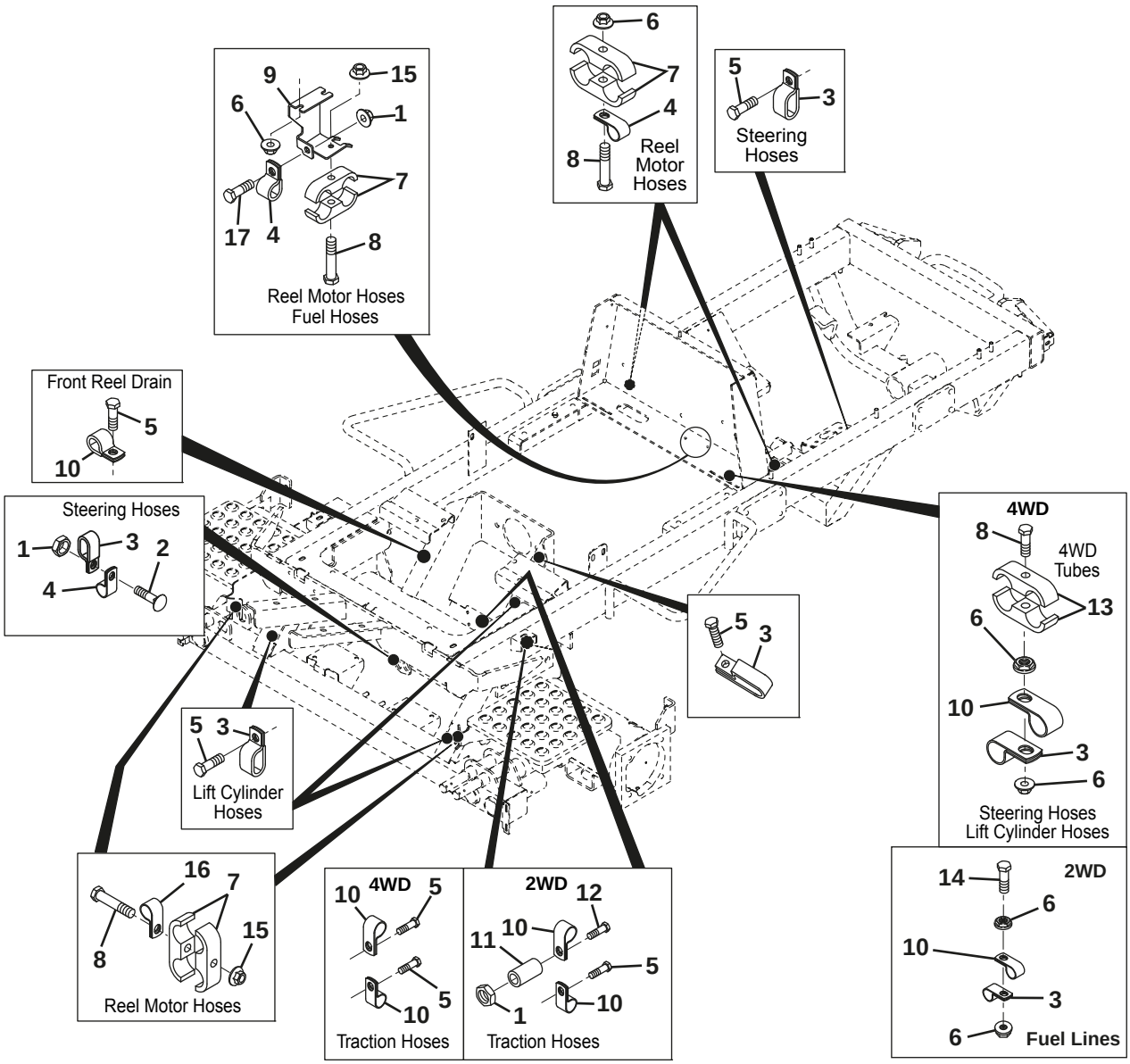
> Change from previous revision

Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1003338	1	Hose, Valve to Right Rear Motor	
2	1003443	1	Hose, Right Rear to Left Rear Motor	
3	1003335	1	Hose, Left Rear Motor to Valve	
4	1003449	1	Hose, Left Rear Drain	
5	1003448	1	Hose, Right Rear Drain	
6	339989	2	Adapter, Straight	
7	340070	4	Adapter, 90°	
8	339972	2	Adapter, Straight	
9	2822503	2	Motor, 5” Diameter Reel	LF 3400 See 43.1
9	1002620	2	Motor, 7” Diameter Reel	LF 3800 and LF 3407 See 44.1
10	473142	4	Tie Wrap	

> Change from previous revision

26.1 Hydraulic Clamps

Serial No. All

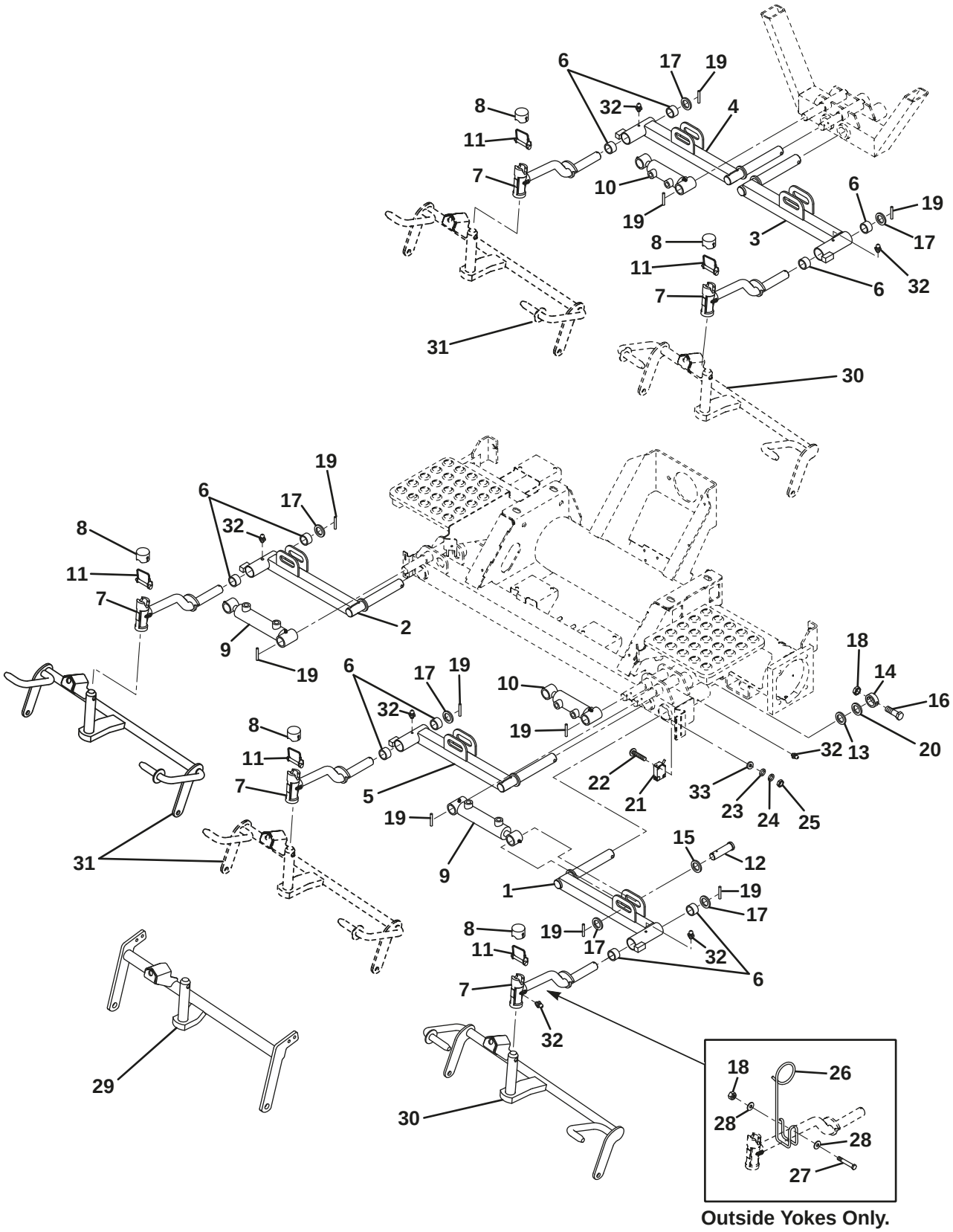


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	445795	AR	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
2	441614	1	Carriage Bolt, 5/16-18 x1”	
3	3007558	AR	Clamp, Double Tube	
4	345666	AR	Clamp, 1/2” I.D.	
5	409811	AR	Screw, 5/16-18 x 5/8” Thread Cutting	
6	445794	AR	Locknut, 1/4-20 Spiralock Flange	
7	3003473	AR	Clamp, Double Tube	
8	400122	AR	Screw, 1/4-20 x 2-1/4” Hex Head	
9	3007567	1	Bracket, Clamp	
10	365566	AR	Clamp, 1-1/4” I.D.	
11	361831	1	Tube	2WD Only
12	400196	1	Screw, 5/16-18 x 2” Hex Head	2WD Only
13	367186	1	Clamp, Double Tube	4WD Only
14	400112	1	Screw, 1/4-20 x 1” Hex Head	2WD
15	444708	AR	Locknut, 1/4-20 Center	
16	360970	AR	Clamp	
17	400182	1	Screw, 5/16-18 x 5/8”	

> Change from previous revision

27.1 Lift Arms

Serial No. All

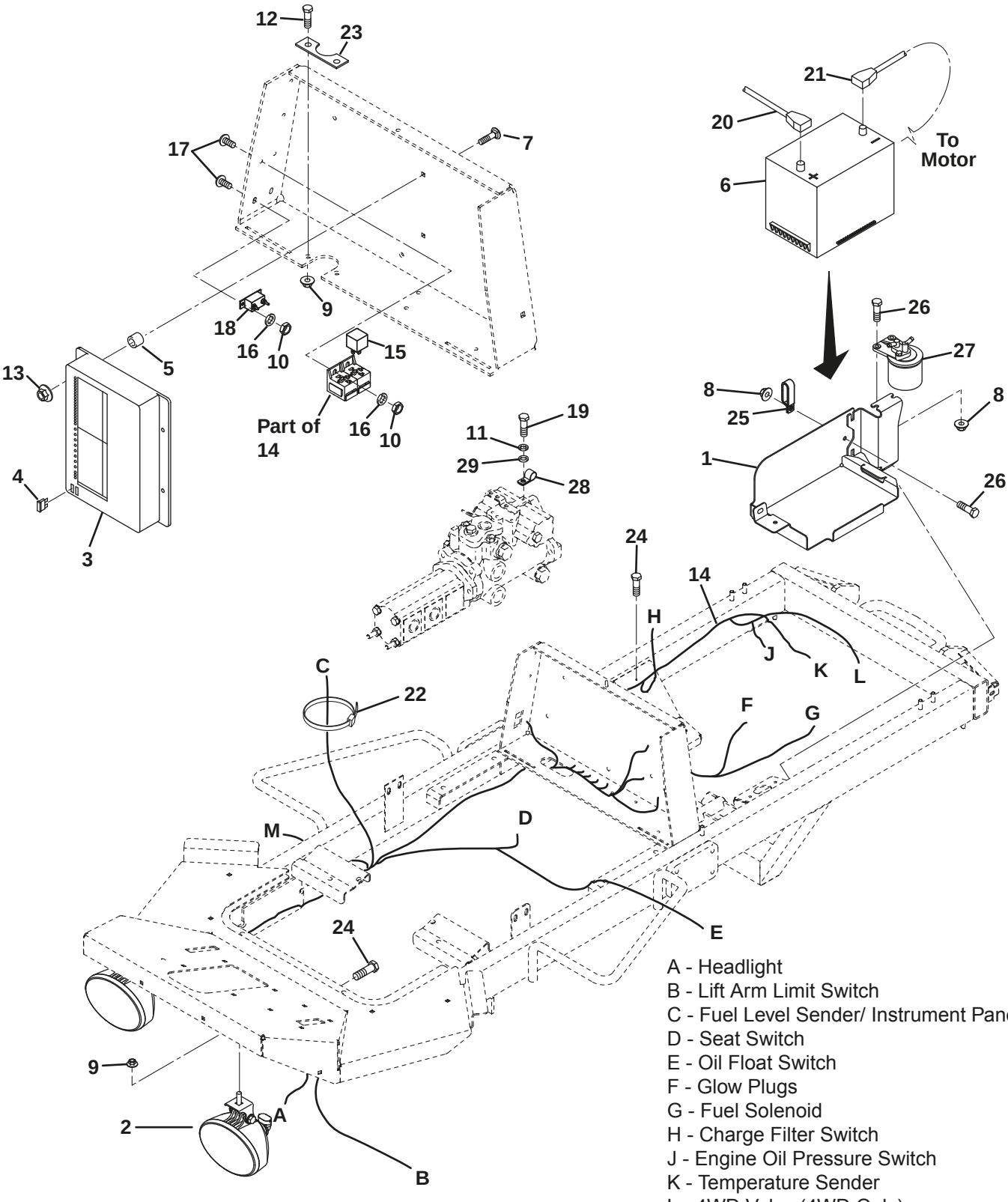


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4170623	1	Left Front Lift Arm	
2	4170624	1	Right Front Lift Arm	
3	4170626	1	Left Rear Lift Arm	
4	4170627	1	Right Rear Lift Arm	
5	4170625	1	Center Lift Arm	
6	3006539	10	• Bushing	2 Per Lift Arm
7	1002498	5	Yoke, Pivot	
8	3008432	5	Cap, Swivel Housing	
9	4137465	2	Lift Cylinder, Left and Right Front	
10	4137466	3	Lift Cylinder, Center and Rear	
	5003441	1	• Seal Kit - Gold Star	Used on Gold Star Cylinders Only
	5003658	1	• Seal Kit - HDM	Used on HDM Cylinders Only
11	3007798	5	Lock Pin	
12	3007989	5	Pin, Cylinder	
13	362824	5	Spacer, Lift Arm	
14	364248	5	Collar	
15	455004	10	Flat Washer, 1	
16	400272	5	Screw, 3/8-16 x 2-1/4” Hex Head	
17	2500477	5	Machinery Bushing	
18	444762	7	Locknut, 7/16-18 Center	
19	461409	15	Roll Pin, 3/16x x1-3/4”	
20	3009490	5	Wave Washer	
21	4125831	2	Switch, Proximity	**REFERENCE SW-14 and SW-16, See 46.1**
22	800440	4	Screw, #4-40 x 1” Truss Head	
23	308404	4	Flat Washer, #4	
24	446102	4	Lockwasher, #4	
25	444302	4	Nut, #4-40 Hex	
26	3007575	2	Support, Hose	
27	400276	2	Screw, 3/8-16 x 2-1/2” Hex Head	
28	358794	4	Flat Washer, 3/8	
29	1003361	5	Lift Yoke	LF 3800
30	1003359	2	Lift Yoke, Left Side	LF 3400
31	1003360	3	Lift Yoke, Right Side and Center	LF 3400
32	471214	15	Grease Fitting	
33	453004	4	Washer, Flat	

> Change from previous revision

28.1 Wire Harness and Controller Box

Serial No. All



A - Headlight
B - Lift Arm Limit Switch
C - Fuel Level Sender/ Instrument Panel
D - Seat Switch
E - Oil Float Switch
F - Glow Plugs
G - Fuel Solenoid
H - Charge Filter Switch
J - Engine Oil Pressure Switch
K - Temperature Sender
L - 4WD Valve (4WD Only)
M - Reel Valve

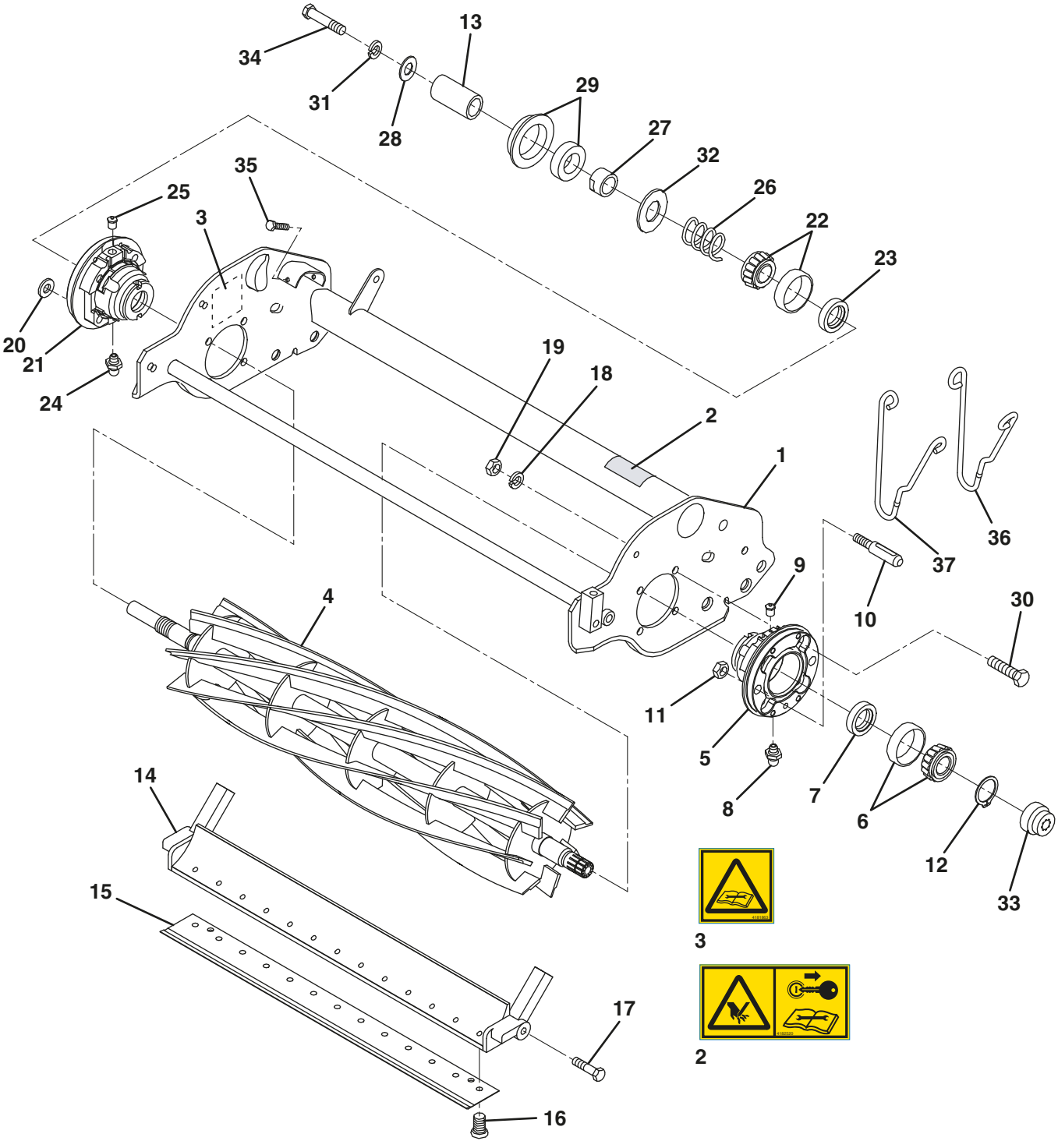
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	----------	1	Tray, Battery	See 7.1
2	4122840	2	Headlight	
	4123183	1	• Bulb	**REFERENCE L-1 and L-2, See 46.1**
3	4122841	1	Controller	**REFERENCE U-6, See 46.1**
4	5003282	2	• Fuse, 20 Amp	**REFERENCE F-1 & F-2, See 46.1**
5	367631	4	Spacer	
6	366931	1	Battery	**REFERENCE B-1, See 46.1**
7	441668	4	Screw, 5/16-18 x 1-1/4” Hex Head	
8	445795	5	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
9	445796	5	Nut, 3/8-16 Spiralock Flange	
10	444310	4	Nut, #10-24 Hex	
11	446128	1	Lockwasher, 1/4	
12	400258	2	Screw, 3/8-16 x 3/4” Hex Head	
13	444708	1	Locknut 1/4-20 Center	
14	4135545	1	Body Wire Harness	
15	4126082	2	• Relay-SPDT With Diode	**REFERENCE K-10 and K-11, See 46.1**
16	446118	4	Lockwasher, #10	
17	403910	4	Screw, #10-24 x 1/2” Truss Head	
18	361439	1	Circuit Breaker, 12V 50A	**REFERENCE CB-1, See 46.1**
19	400104	1	Screw, 1/4-20 x 1/2” Hex Head	
20	3007777	1	Cable, Positive Battery	
21	2810213	1	Cable, Negative Battery	
22	473142	1	Cable Tie	
23	3009251	1	Tab, Wire Harness	
24	409804	3	Screw, #10-32 x 1/2” Thread Cutting	
25	3007558	1	Clamp, Double Tube	
26	400188	3	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	
27	5001189	1	Fuel Filter Assembly	Included With Engine
	2500809	1	• Fuel Filter Element	
	2501023	1	• Filter Cover	
	2501024	1	• Filter Breather Plug	
	2501027	1	• O-Ring	
	2501026	1	• Form, Mark	
28	345666	1	Clamp, 1/2” I.D.	
29	453023	1	Flat Washer, 1/4	
30				

> Change from previous revision

Serial No. All

29.1 Five Inch Reel Assembly

LF 3400, LF 3400 Turbo



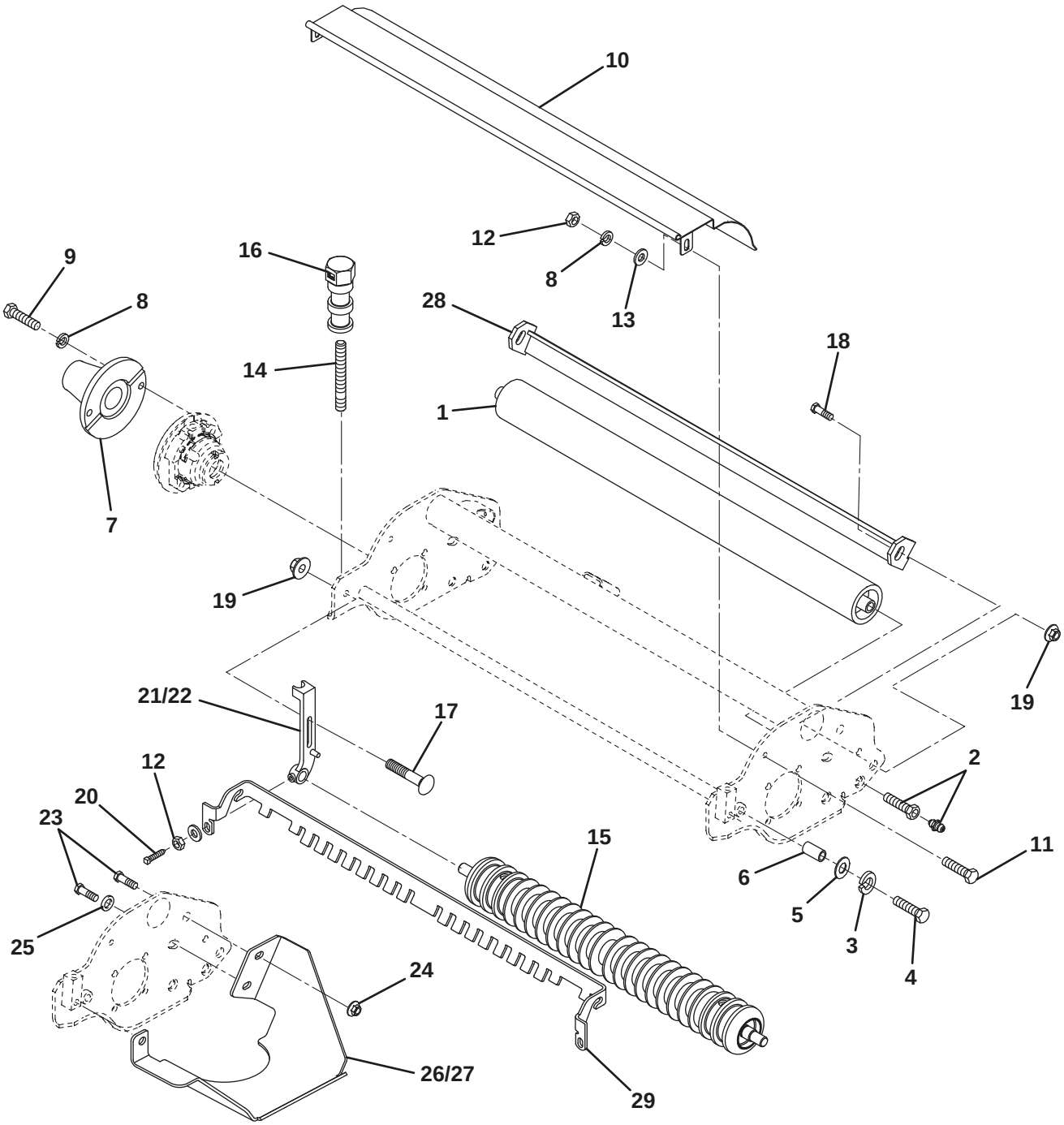
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	5003087	1	Frame, Reel	
2	4182520	2	• Decal, Danger	
3	4181863	1	• Decal, Warning	
4	5003053	1	7 Blade Left Hand Reel	
4	5003054	1	7 Blade Right Hand Reel	
5	1004786	1	Bearing Housing	
6	500534	1	• Bearing, Cup and Cone	
7	336962	1	• Seal, Grease	
8	471214	1	• Grease Fitting	
9	471242	1	• Vent Fitting	
10	3010296	2	• Pin, Motor Mounting	
11	444708	2	• Locknut, 1/4-20 Center	
12	458013	1	Snap Ring	
13	367164	1	Spacer	
14	5000415	1	Bedknife Backing	
15	5003150	1	Bedknife, Low Profile Fairway	Standard
15	503460	1	Bedknife, Heavy Section	Optional
16	3009138	13	Screw, 1/4-20 x 1/2” Flat Head	
17	315298	2	Bolt, 7/16 x 3/4”	
18	446136	8	Lockwasher, 5/16 Heavy	
19	443106	8	Nut, 5/16-18 Hex	
20	453009	4	Flat Washer, 5/16	
21	1000480	1	Bearing Housing	
	2000060	1	• Housing	
22	500534	1	• Bearing, Cup and Cone	
23	336962	1	• Seal, Grease	
24	471214	1	• Grease Fitting	
25	471240	1	• Vent Fitting	
26	5002151	1	Spring, Compression	
27	364900	1	Nut, Reel	
28	453011	1	Flat Washer, 3/8	
29	163892	1	Seal	
30	400192	8	Screw, 5/16-18 x 1-1/2” Hex Head	
31	446142	4	Lockwasher, 3/8 Heavy	
32	304745	1	Washer	
33	3001720	1	Coupler, Reel Motor	
34	400294	1	Screw, 3/8-24 x 1” Hex Head	
35	412503	4	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” Square Head	
36	2810165	1	Clip, Motor	
37	2810166	1	Clip, Motor	

> Change from previous revision

Serial No. All

30.1 Five Inch Reel Assembly

LF 3400, LF 3400 Turbo



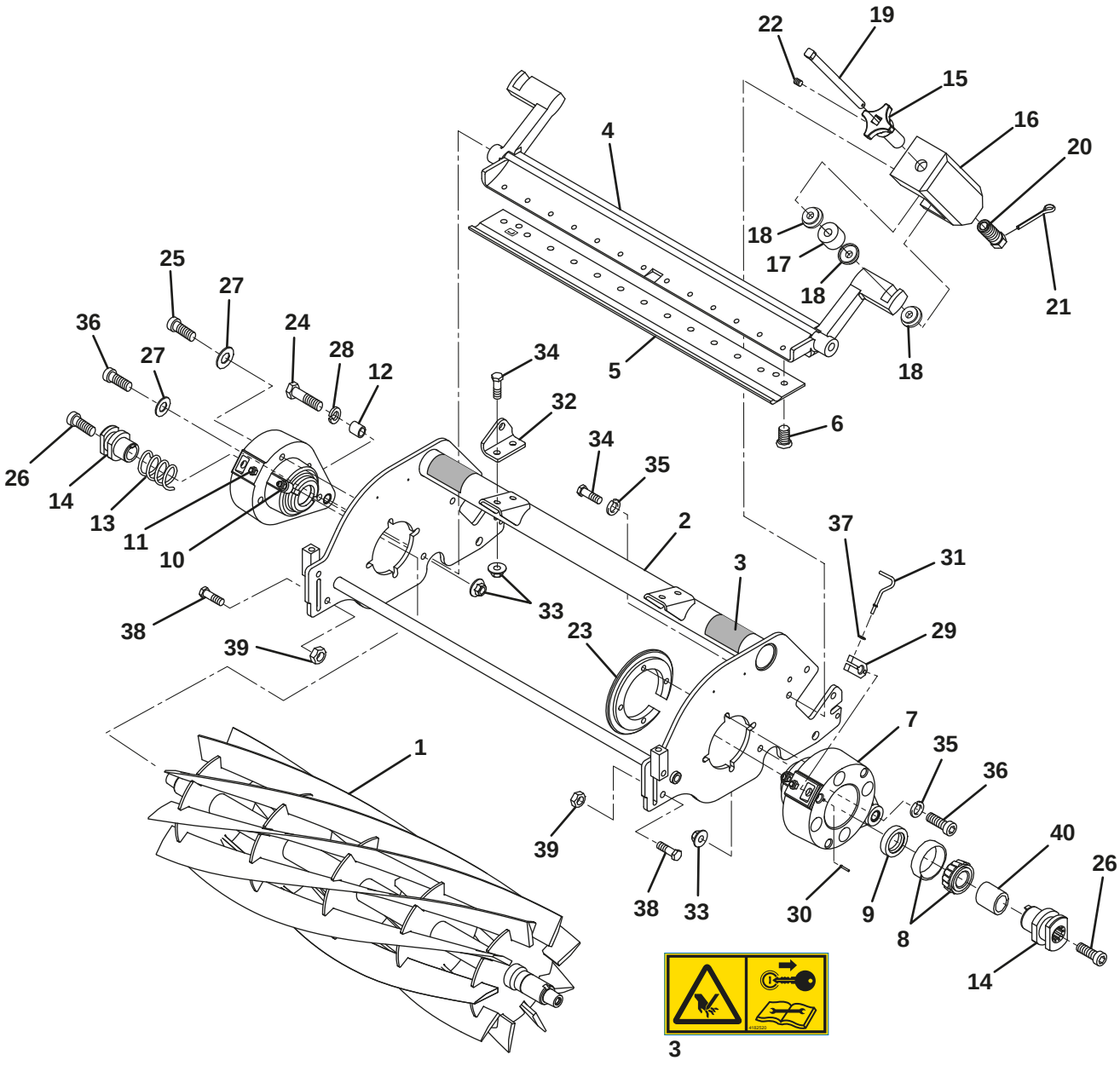
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1000770	1	Rear Roller	See 35.1
2	1002224	2	Zerk Bolt	
3	446142	2	Lockwasher, 3/8 Heavy	
4	400264	2	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” Hex Head	
5	453011	2	Flat Washer, 3/8	
6	345510	2	Spacer	
7	2000065	1	Casting, Counterweight	
8	446130	4	Lockwasher, 1/4 Heavy	
9	400110	2	Screw, 1/4-20 x 7/8” Hex Head	
10	2810043	1	Shield, Reel	
11	403782	1	Screw, 1/4-20 x 3/4” Truss Head	
12	443102	4	Nut, 1/4-20 Hex	
13	453023	4	Flat Washer, 1/4	
14	343616	2	Stud	
15	123268	1	Front Roller	See 34.1
16	3005692	2	Knob, Front Roller Adjusting	
17	441674	2	Carriage Bolt, 5/16-18 x 1-3/4”	
18	400186	2	Screw, 5/16-18 x 7/8” Hex Head	
19	445795	4	Locknut, 5/16-18 Hex	
20	352737	2	Screw, 1/4-20 x 7/8” Square Head	
21	3008438	1	Roller Bracket	
22	3008439	1	Roller Bracket	
23	400188	2	Screw, 5/16-18 x 1” Hex Head	Front Wing Reels Only
24	447795	2	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	Front Wing Reels Only
25	452006	1	Flat Washer, 5/16	Front Wing Reels Only
26	3008199	1	Skid, Left	Left Front Reel Only
27	3008200	1	Skid, Right	Right Front Reel Only
28	338735	1	Scraper, Rear Roller	
29	391202	1	Front Roller Scraper	

> Change from previous revision

Serial No. All

31.1 Seven Inch Reel Assembly

LF 3800 and LF 3407



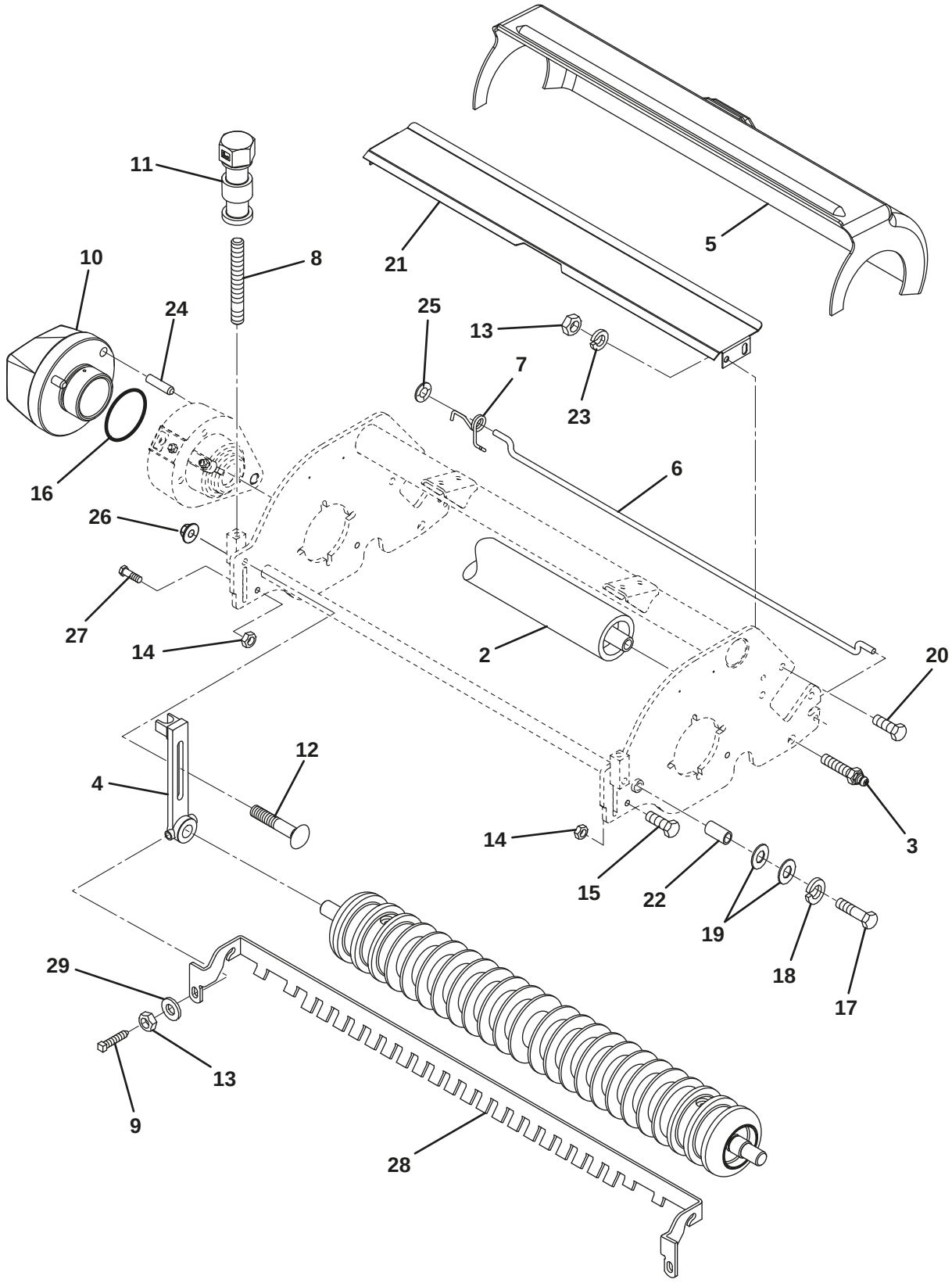
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	2810472	1	Reel, 11 Blade	Used on 67848
1	2810471	1	Reel, 9 Blade	Used on 67858
2	5002609	1	Frame, 7” Reel	
3	4182520	2	• Decal, Danger	
4	2811399	1	Bedknife Backing Assembly	
5	503460	1	• Bedknife	Standard
6	3009138	13	• Screw, 1/4-20 x 1/2” Flat Head	
7	1002811	2	Bearing Housing	
8	5002477	2	• Bearing Cup and Cone	
9	3006030	2	• Seal	
10	471214	2	• Grease Fitting	
11	471242	2	• Vent Fitting	
12	2500759	2	• Bushing	
13	3004734	1	Spring, Compression	
14	3010046	2	Coupler	
	1002532	2	Bedknife Adjuster	
15	2000125	1	• Knob	
16	3004795	1	• Housing	
17	3010470	1	• Spring, Urethane	
18	3009892	3	• Spacer, Cup	
19	3010472	1	• Rod	
20	3010471	1	• Bolt, Special	
21	461357	1	• Roll Pin, 1/8 x 5/8”	
22	422511	1	• Set Screw, 5/16-18 x 3/8”	
23	3005210	2	Retaining Ring	
24	365501	2	Bolt, Special	
25	434049	8	Screw, 5/16-18 x 2” Socket Head	
26	434003	2	Screw, 5/16-18 x 1” Socket Head	
27	362643	8	Spacer	
28	454017	2	Spring Washer	
29	4130092	2	Block, Clamp	
30	461419	2	Spring Pin, 1/8 x 3/8”	
31	3006028	2	Rod	
32	3008601	1	Bracket, Spring	
33	445795	2	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
34	400184	2	Screw, 5/16-18 x 3/4” Hex Head	
35	446136	6	Lockwasher, 5/16	
36	434036	2	Screw, 5/16-18 x 1-1/4” Socket Head	
37	455066	2	Washer	
38	400182	2	Bolt, 5/16-18 x 5/8 “ Hex Head	
39	443106	2	Nut, 5/16-18 Hex	
40	3004800	1	Spacer, Reel	

> Change from previous revision

Serial No. All

32.1 Seven Inch Reel Assembly

LF 3800 and LF 3407

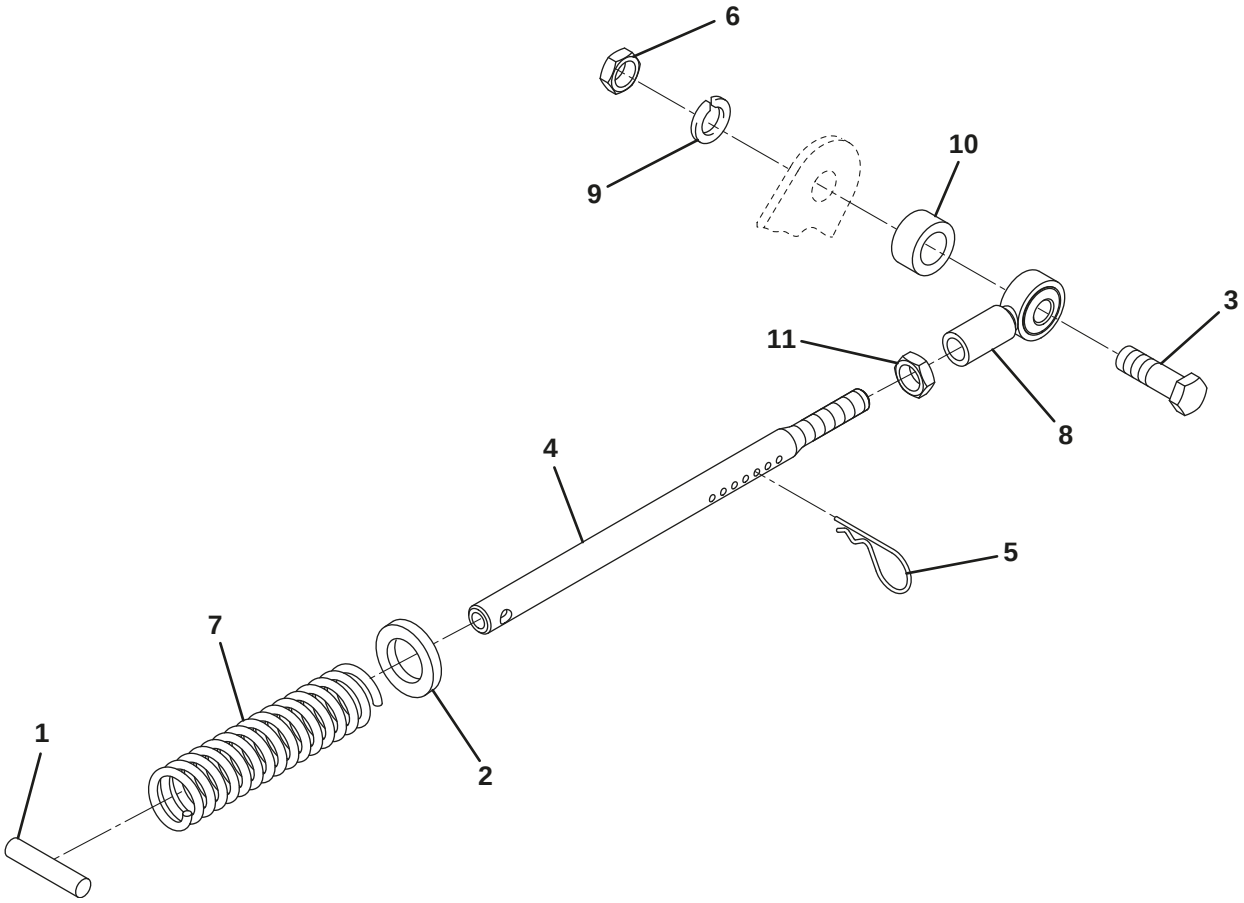


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	123268	1	Front Roller	See 34.1
2	1002446	1	Rear Roller, 24”	Serial No. 67848-1601 ~ 1899,See 36.1
2	1003728	1	Rear Roller, 22”	Serial No. 67848-1900 and Up,See 36.1
2	1003728	1	Rear Roller, 22”	Serial No. 67858-1601 and Up,See 36.1
3	1002226	2	Zerk Bolt	
4	3004738	2	Front Roller Adjuster	
5	3005209	1	Shield	
6	3005316	1	Scraper, 24” Rear Roller	Serial No. 67848-1601 ~ 1899
6	3009280	1	Scraper, 22” Rear Roller	Serial No. 67848-1900 and Up
6	3009280	1	Scraper, 22” Rear Roller	Serial No. 67858-1601 and Up,
7	3005267	1	Spring, 24” Rear Roller Torsion	Serial No. 67848-1601 ~ 1899
7	3009281	1	Spring, 22” Rear Roller Torsion	Serial No. 67848-1900 and Up
7	3009281	1	Spring, 22” Rear Roller Torsion	Serial No. 67858-1601 and Up,
8	343616	2	Stud	
9	352737	2	Screw, 1/4-20 x 7/8” Square Head	
10	2000135	1	Counter Balance	
11	3005692	2	Knob, Roller Adjusting	
12	441674	2	Carriage Bolt, 5/16-18 x 1-3/4”	
13	443102	4	Nut, 1/4-20 Hex	
14	443106	2	Nut, 5/16-18 Hex	
15	446136	2	Lockwasher, 3/16 Heavy	
16	3006021	1	O-Ring	
17	400264	2	Screw, 3/8-16 x 1-1/4” Hex Head	
18	446142	2	Lockwasher, 3/8 Heavy	
19	453011	4	Flat Washer, 3/8	
20	400108	2	Screw, 1/4-20 x 3/4” Hex Head	
21	3006248	1	Deflector	
22	3006290	2	Bushing	
23	453023	2	Flat Washer, 1/4	
24	3006022	2	Pin	
25	445525	2	Palnut, 1/4	
26	445795	2	Nut, 5/16-18 Spiralock Flange	
27	400182	2	Screw, 5/16-18 x 5/8” Hex Head	
28	3006263	1	Scraper, Front Roller	
29	453023	4	Flat Washer, 1/4	

> Change from previous revision

33.1 Down Pressure Spring

Serial No. All



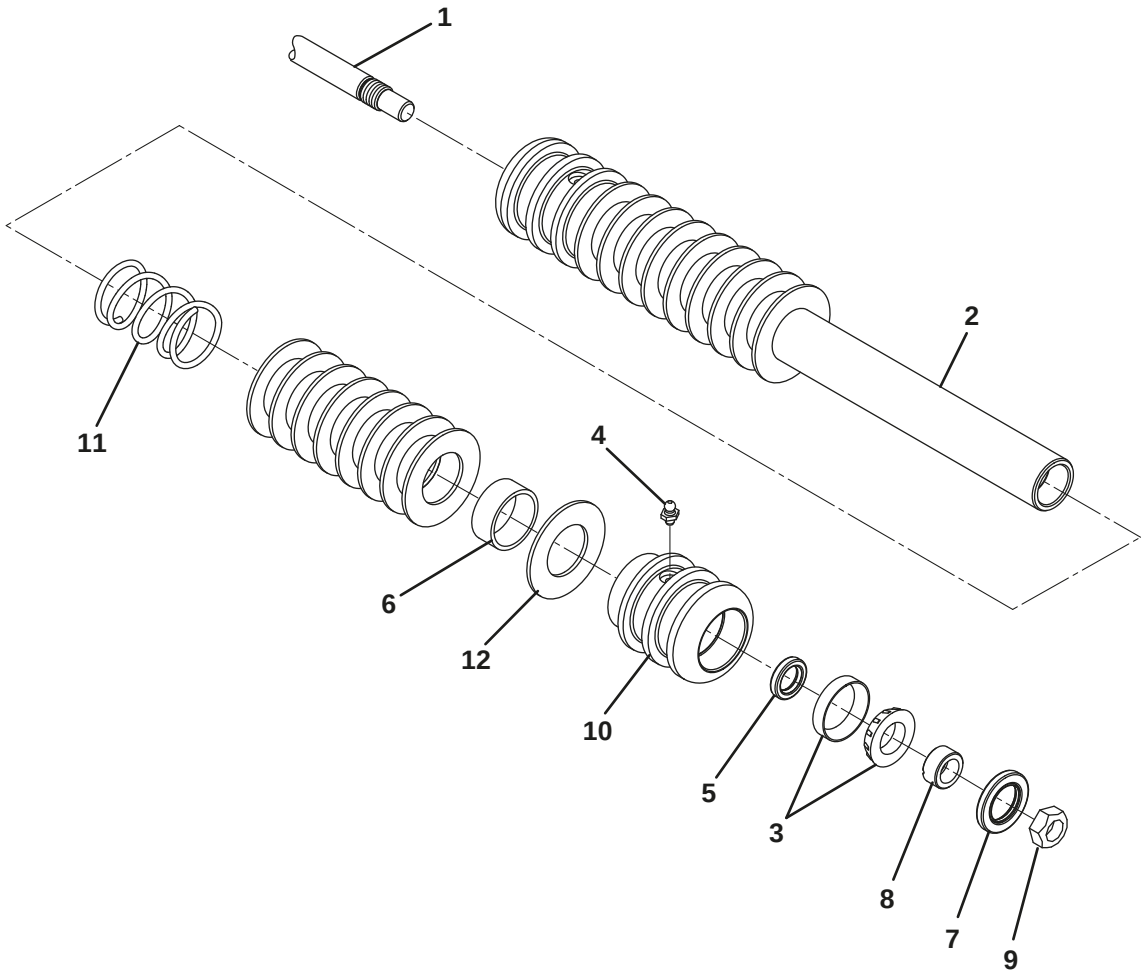
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	461397	1	Roll Pin, 1/4 x 1-1/4”	
2	453017	1	Flat Washer, 1/2	
3	400268	1	Screw, 3/8-16 x 1-3/4” Hex Head	
4	3008593	1	Tube, Down Pressure	
5	460312	1	Hairpin	
6	443110	1	Nut, 3/8-16 Hex	
7	311870	1	Spring, Compression	
8	366974	1	Rod End	
9	446142	1	Lockwasher, 3/8 Heavy	
10	352435	1	Spacer	
11	443812	1	Nut, 3/8-24 Hex	

> Change from previous revision

Serial No. All

34.1 Front Roller

Part Number 123268



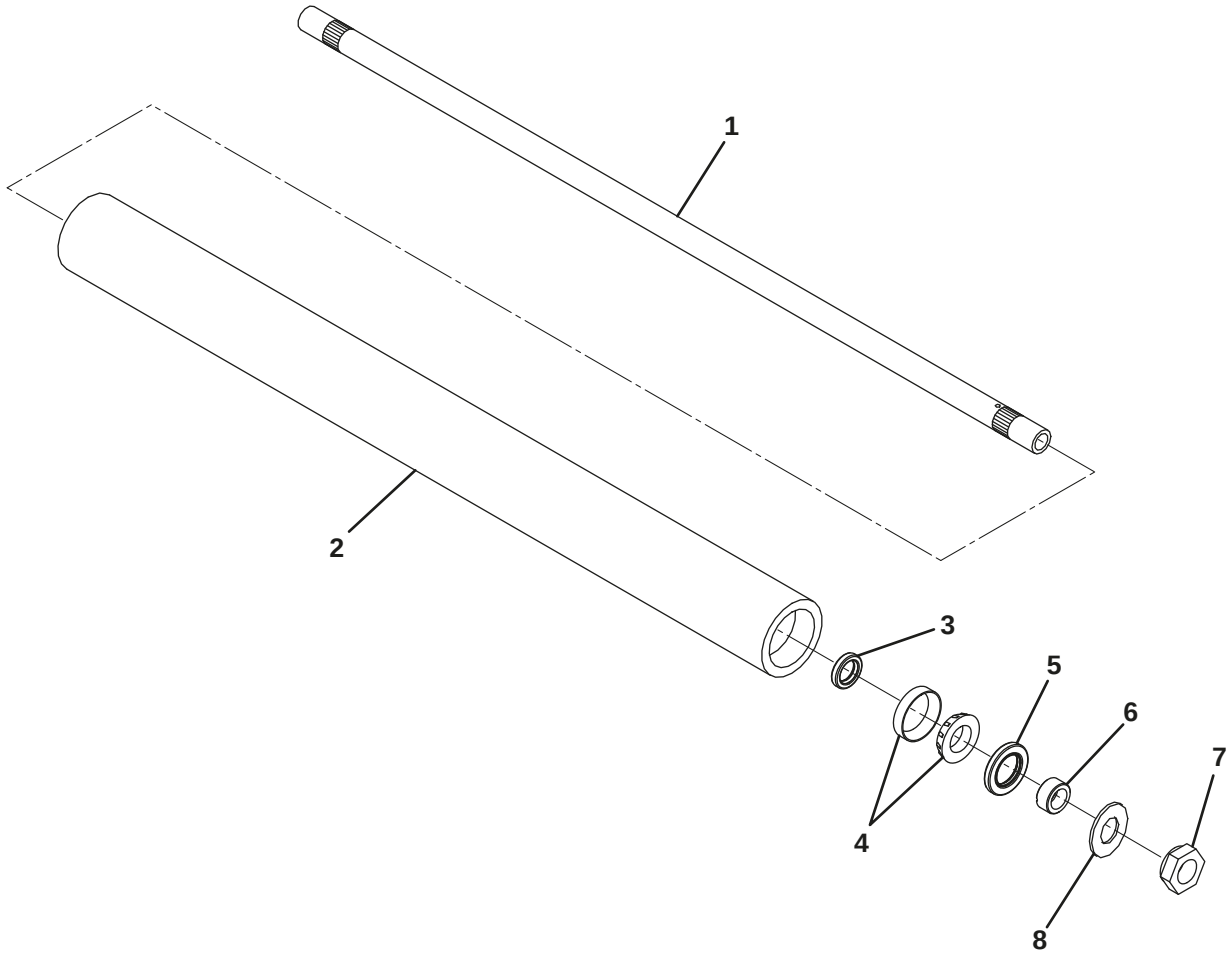
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3003416	1	Shaft	
2	3000115	1	Tube	
◆ 3	500534	2	Bearing, Cup and Cone	
4	471214	2	Grease Fitting	
◆ 5	338647	2	Grease Seal	
◆ 6	N/S	16	Spacer	
◆ 7	3004882	2	Grease Seal	
8	3005156	2	Sleeve,Wear	
◆ 9	367029	2	Locknut	
10	241838	2	Bearing Housing	
11	365016	1	Spring, Heavy	
◆ 12	N/S	18	Washer	
	5000097	1	Roller Rebuild Kit	Includes Items ◆

> Change from previous revision

35.1 Rear Roller

Serial No. All

Part Number 1000770



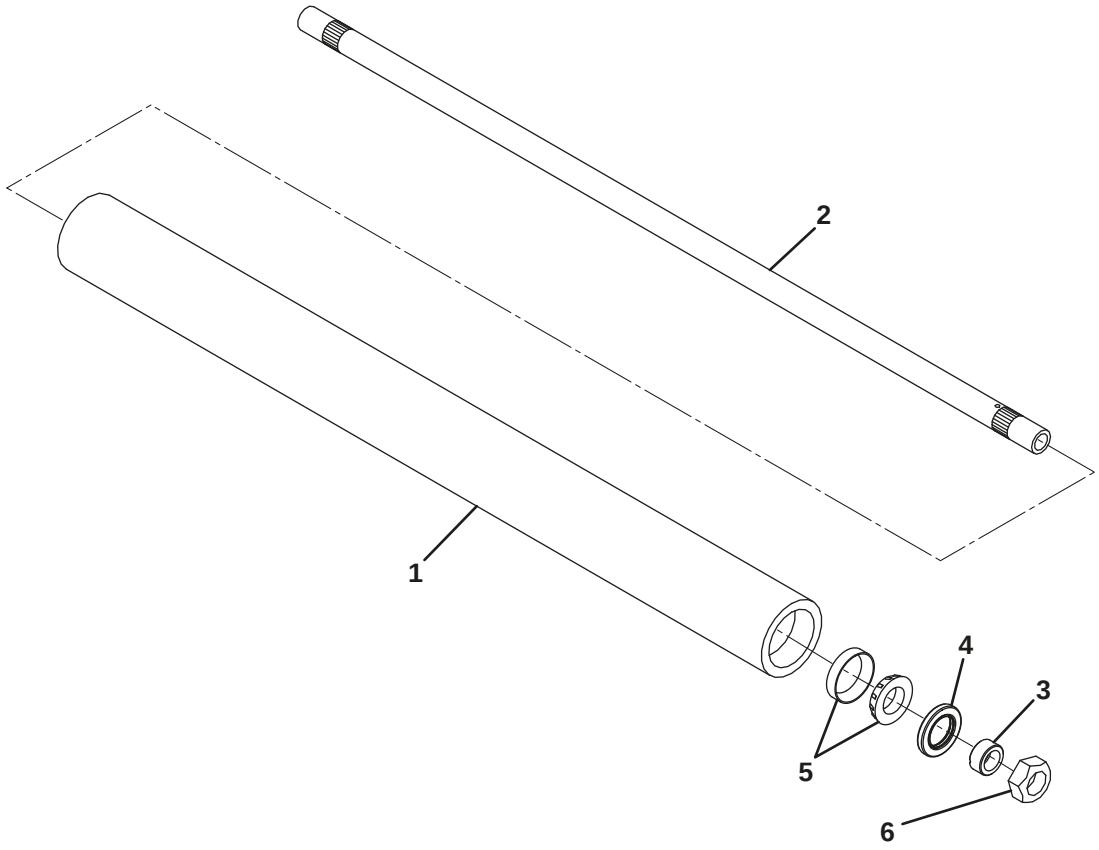
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3001654	1	Shaft, Roller	
2	3001655	1	Tube, Roller	
3	3001656	2	Seal, Grease	
4	5000625	2	Bearing, Cup and Cone	
5	3000983	2	Seal, Grease	
6	3001762	2	Sleeve, Wear	
7	445718	2	Nut, 5/8-18 Hex Jam Lock	
8	3000698	2	Washer	

> Change from previous revision

36.1 Rear Roller

Serial No. All

Part Number 1002446
Part Number 1003728

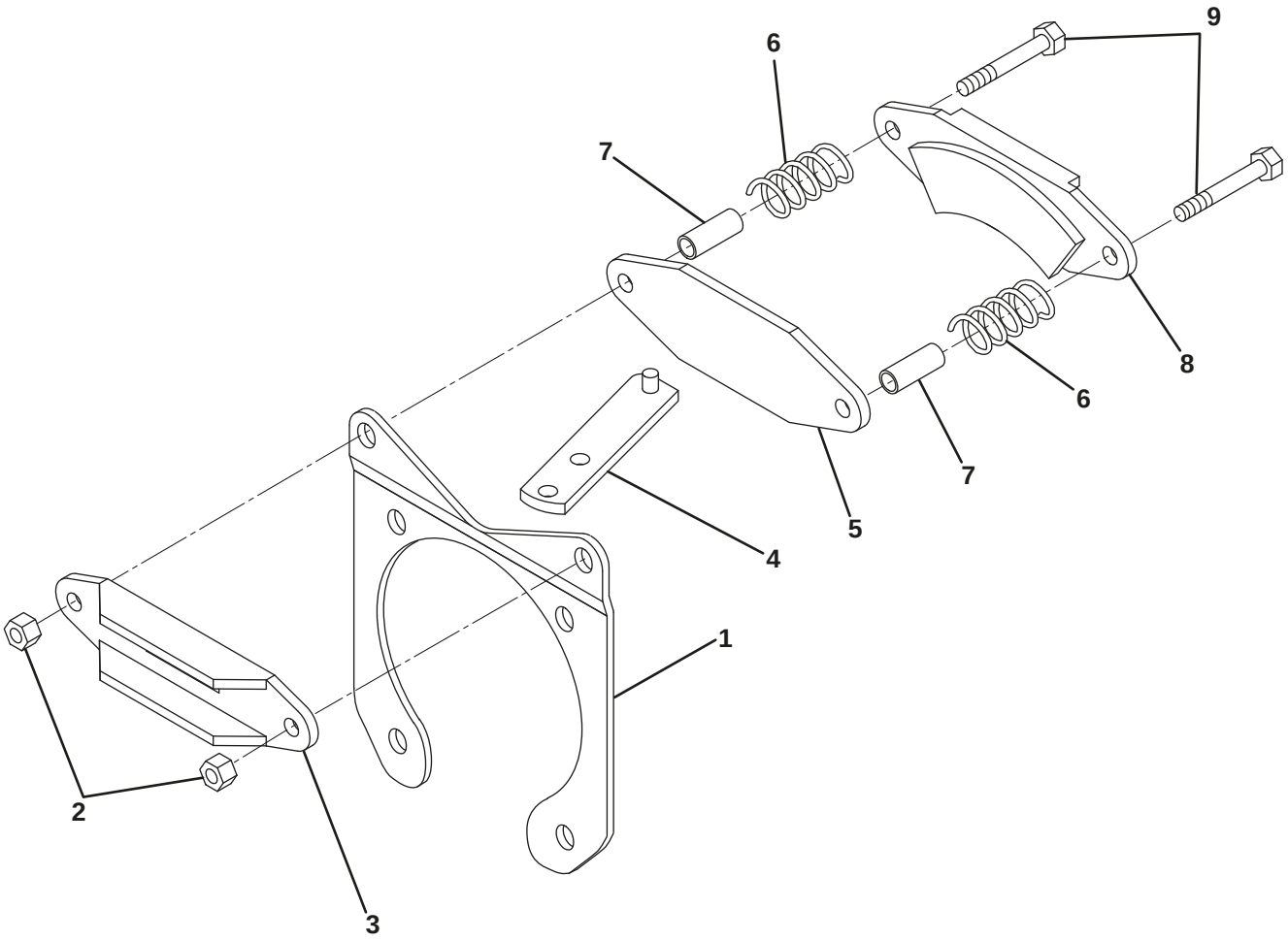


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	1002445	1	Tube, 24” Roller	
1	1003727	1	Tube, 22” Roller	
2	3005318	1	Shaft, 24” Roller	
2	3008027	1	Shaft, 22” Roller	
3	3005156	2	Sleeve, Wear	
4	3004882	2	Seal, Grease	
5	500534	2	Bearing, Cup and Cone	
6	445798	2	Locknut, 3/4-16 Stover	

> Change from previous revision

37.1 Brake Assemblies

Serial No. All



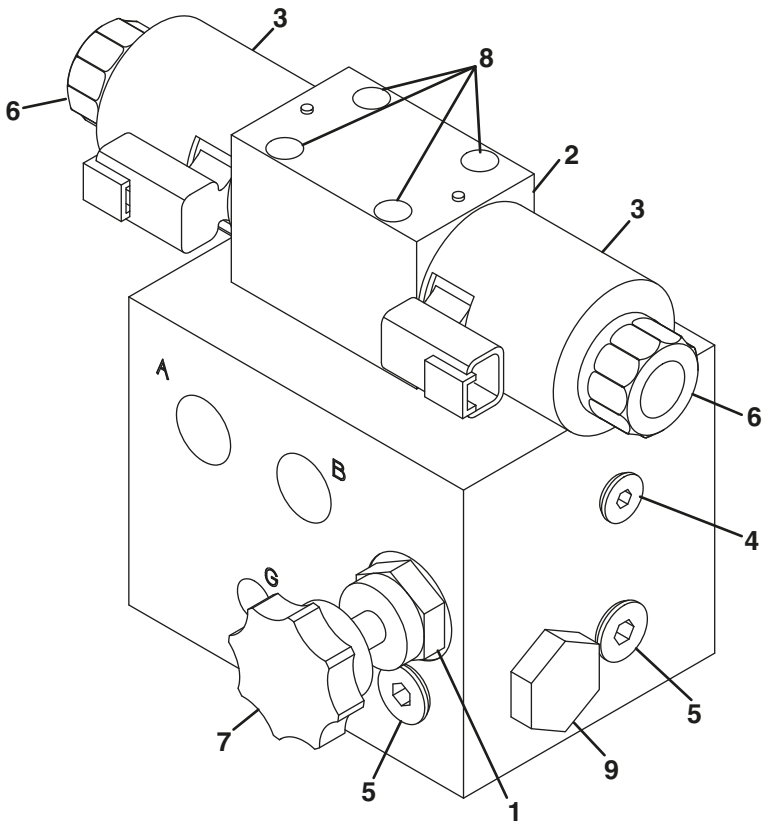
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	340603	2	Bracket, Brake Mounting	
	116881	1	Disk Brake, R.H.	
	116882	1	Disk Brake, L.H.	
2	590259	4	• Nut, 3/8-24	
3	549441	2	• V-Plate	
4	502517	1	• Cam Lever	
5	503296	2	• Stud Plate with Lining	
6	549443	4	• Spring	
7	554579	4	• Spacer, Brake	
8	503295	2	• Rib Plate with Lining	
9	590260	4	• Screw, 3/8-24 x 2-1/4”	

> Change from previous revision

Serial No. All

38.1 Reel Valve

Part Number 4135578



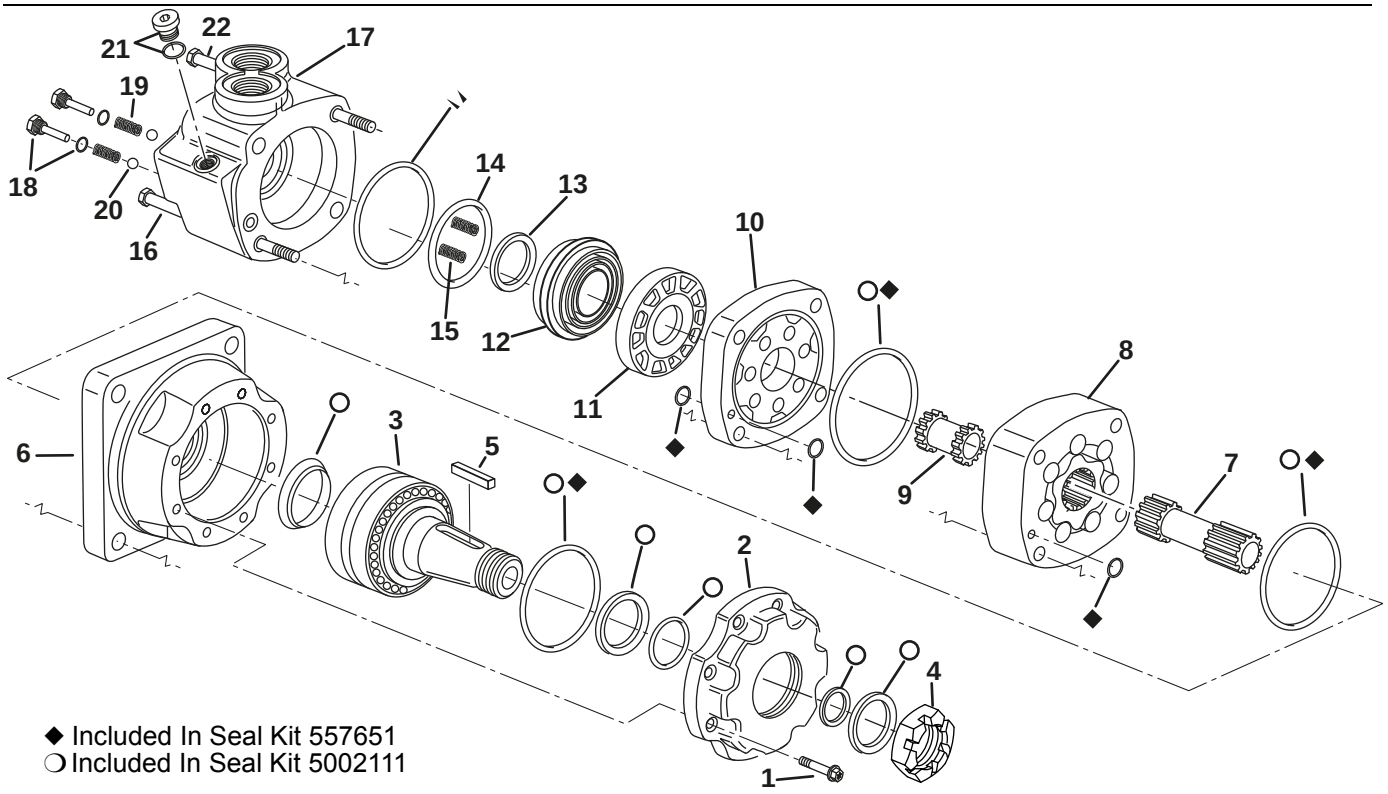
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	5003080	1	Flow Control	
	5003579	1	• Flow Control Seal Kit	
2	4136815	1	Solenoid Valve	
	339909	4	• O-Ring	
3	4135552	2	Coil	**REFERENCE K-3 and K-4, See 46.1** **REFERENCE K-7 and K-8, See 46.1**
4	5002157	3	Port Plug	
5	5001065	3	Port Plug	
6	4136814	2	Nut, Coil, with “O”-Ring	
7	4105980	1	Knob, Flow Control	
8	4143527	4	Bolt, D03 Service Short	
9	NS	1	Cavity Plug	
	5003579	1	• Seal Kit	

> Change from previous revision

39.1 Front Wheel Motor

Serial No. All

Part Number 1001757



◆ Included In Seal Kit 557651
❍ Included In Seal Kit 5002111

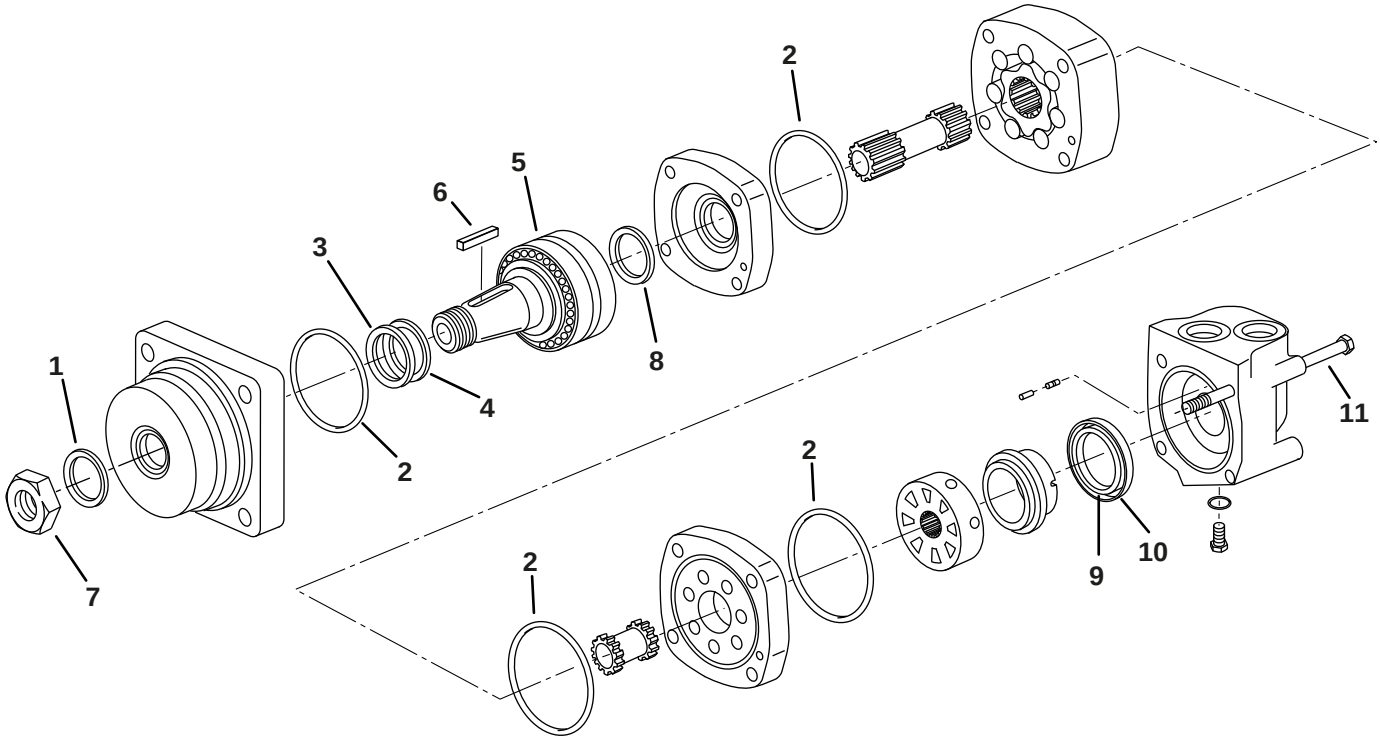
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	558066	8	Screw, Torx	
2	5002110	1	Front Retainer	
3	558063	1	Shaft and Bearing Kit	
4	557624	1	Nut, Hex	
5	557623	1	Key	
6	558064	1	Bearing Housing	
7	557629	1	Drive	
8	557630	1	Geroler	
9	557632	1	Drive, Valve	
10	557631	1	Plate, Valve	
11	557633	1	Valve	
12	557637	1	Balance Ring and Pins	
◆ 13	557634	1	Seal, Inner Face	
◆ 14	557635	1	Seal, Outer Face	
15	557636	2	Spring	
16	557650	3	Bolt, 5-3/4”	
17	557638	1	Housing, Valve	
18	557639	2	• Check Plug Assembly	
19	557642	2	• Spring	
20	557640	2	• Ball, Steel	
21	557641	1	• Plug Assembly	
22	5000318	1	Bolt	

> Change from previous revision

Serial No. All

40.1 Rear Wheel Motor

Part Number 390859



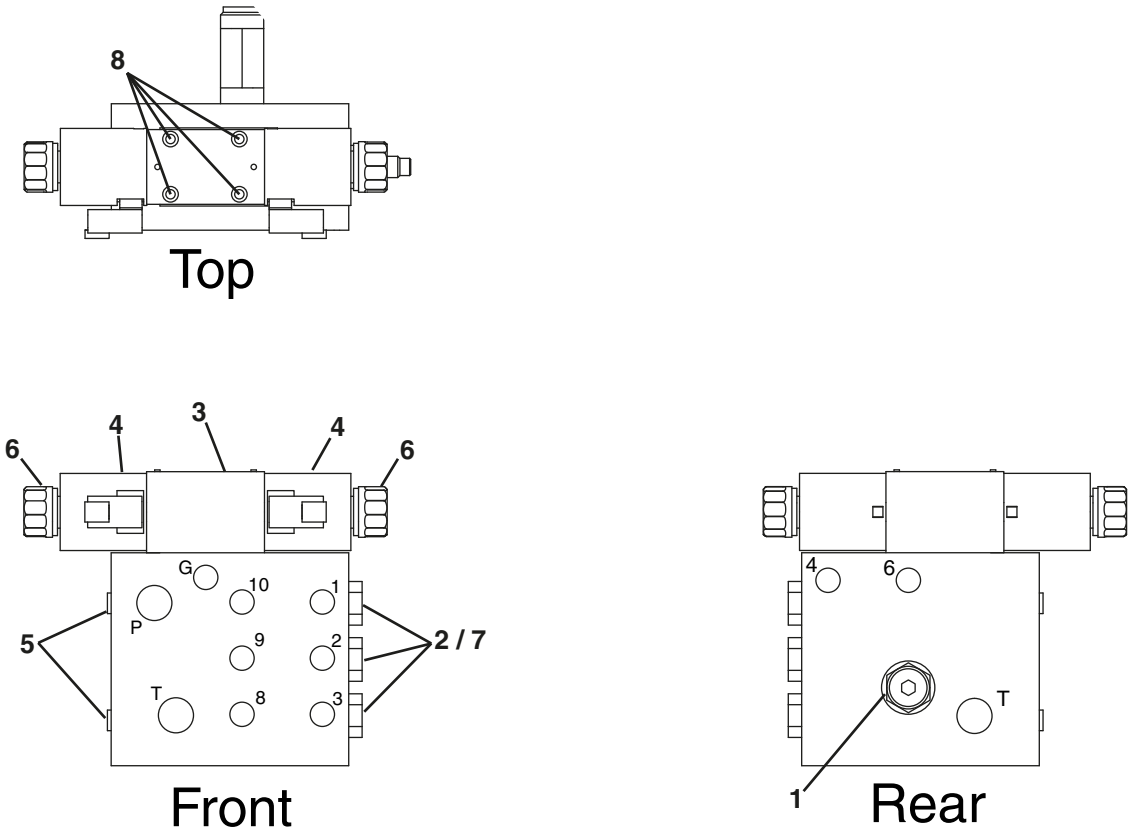
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	A	1	Seal xclusion E	
2	A	4	Seal, 3” I.D.	
3	A	1	Back Up Ring	
4	A	1	Shaft Seal	
5	554781	1	Shaft and Bearing Kit	
6	554780	1	Key	
7	554779	1	Hex Nut	
8	A	1	Shaft ace Feal S	
9	A	1	Inner Face Seal	
10	A	1	Outer Face Seal	
11	554782	4	Bolt	
	554783	1	Seal Kit	Includes Items Marked A

> Change from previous revision

41.1 Lift Valve

Serial No. All

Part Number 4135566



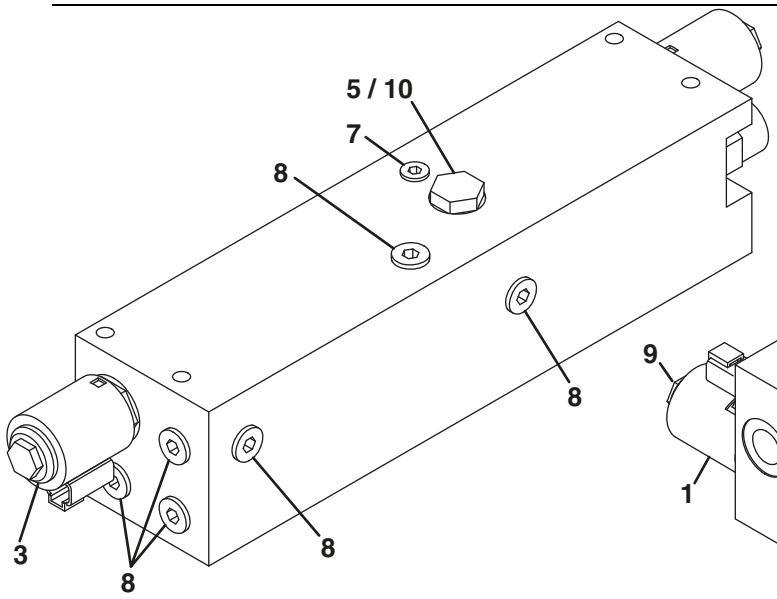
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	5003144	1	Relief Valve	
	5003579	1	• Relief Valve Seal Kit	
2	5001355	3	Pilot Operated Check Valve	
	5003578	1	• Check Valve Seal Kit	
3	4136815	1	Solenoid Valve	
	339909	4	• O-Ring	
4	4135552	2	Coil	**REFERENCE K-5 and K-6, See 46.1**
5	5002157	4	Plug, Port	
6	4136814	2	Nut, Coil, with “O”-Ring	
7	4154700	3	Pilot Piston	
8	4143527	4	Bolt, D03 Service Short	

> Change from previous revision

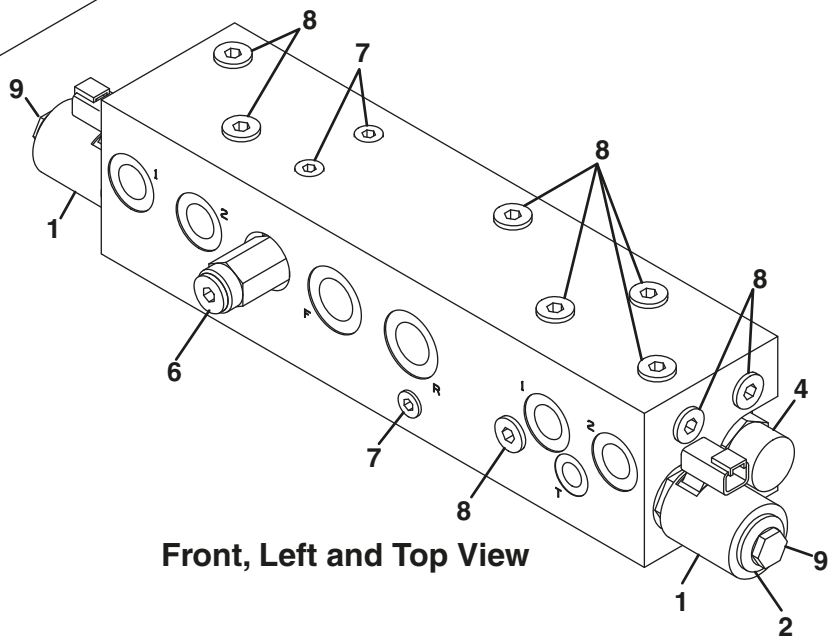
Serial No.

42.1 4WD Valve

Part Number 4135554



Rear, Right and Bottom View



Front, Left and Top View

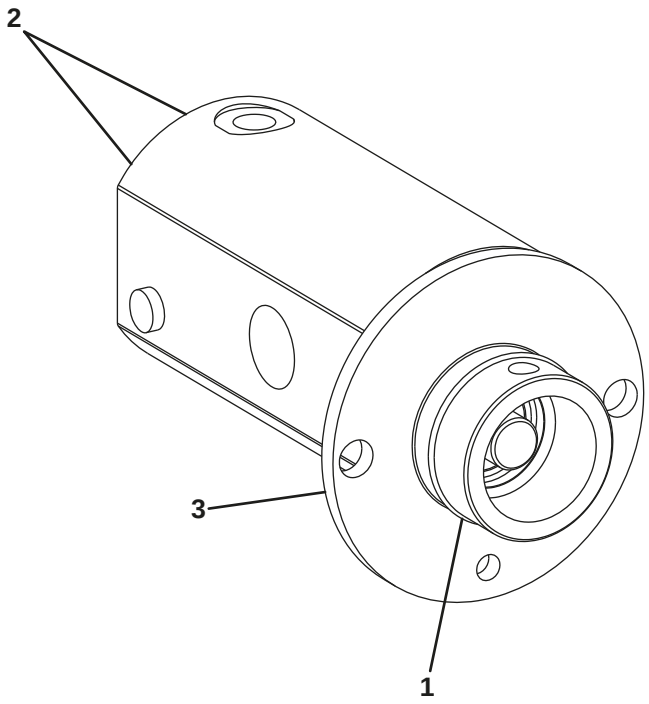
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	4134530	2	Coil	**REFERENCE K-1 and K-2, See 46.1**
2	5003096	1	Solenoid Valve	
	5003578	1	• Solenoid Valve Seal Kit	
3	5003121	1	Solenoid Valve	
	5003554	1	• Solenoid Valve Seal Kit	
4	5003097	1	Pilot Operated 2-Way	
	5003580	1	• 2-Way Seal Kit	
5	5003098	1	Check Valve	
	5003579	1	• Seal Kit	
6	5003099	1	Relief Valve	
	5003579	1	• Seal Kit	
7	5001065	4	Plug, Port	
8	5002541	15	Plug, Port	
9	2811254	2	Nut, Coil, with “O”-Ring	
10	178102-14	1	Pilot Piston	

> Change from previous revision

43.1 Reel Motor

Serial No. All

Part Number 2822503 (Five Inch Reel)

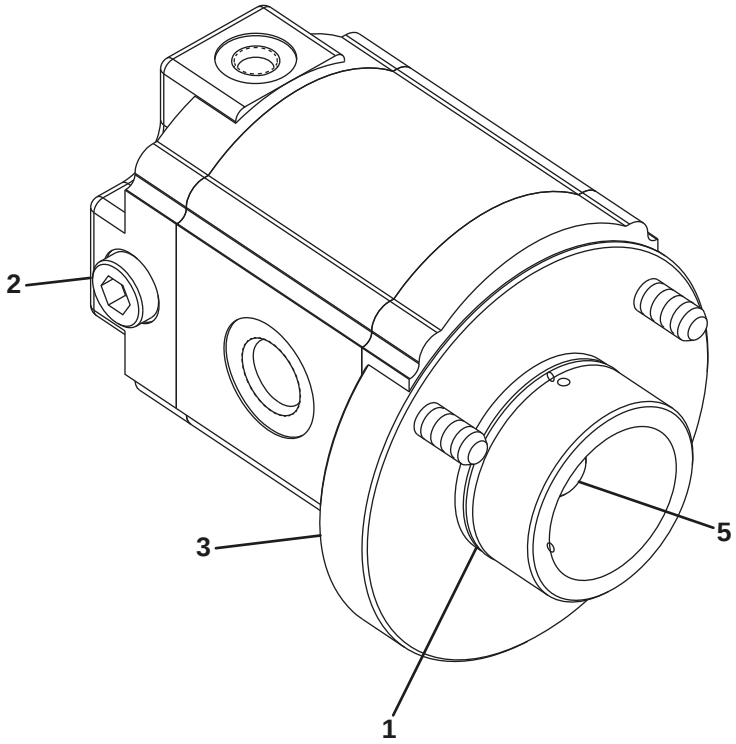


Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	845269	1	O-Ring	
2	5003140	2	Relief Valve	
3	5003688	1	Face Plate	
	5003589	1	Seal Kit	

> Change from previous revision

44.1 Reel Motor

Part Number 1002620 (Seven Inch Reel)



Used on LF 3800 Models.

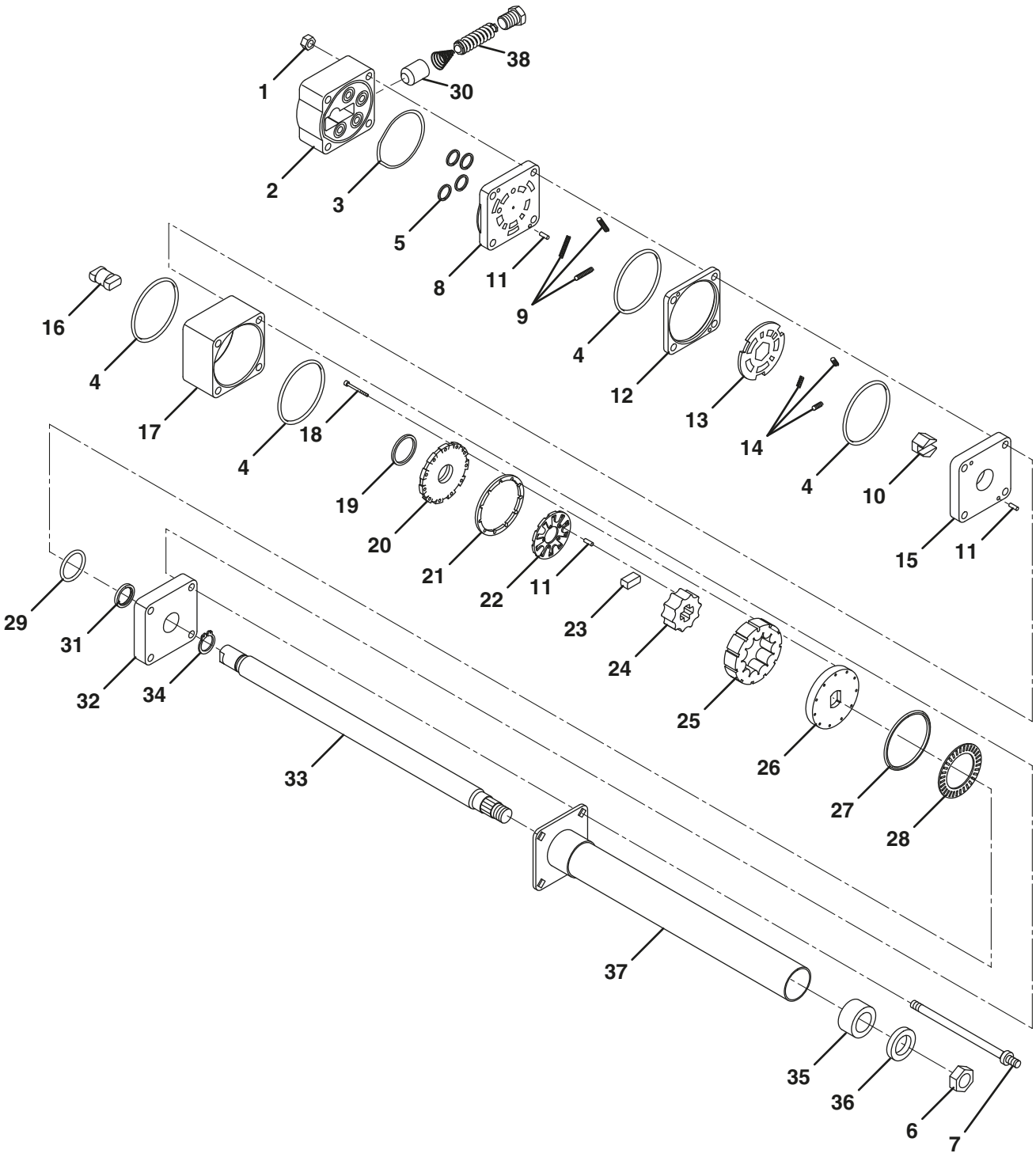
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	3006021	1	O-Ring	
2	5003140	2	Relief Valve	
3	5003485	1	Face Plate	
4	5003031	1	Seal Kit	Not Shown
5	4102440	1	Shaft, Output	

> Change from previous revision

Serial No. All

45.1 Steering Valve

Part Number 4146775

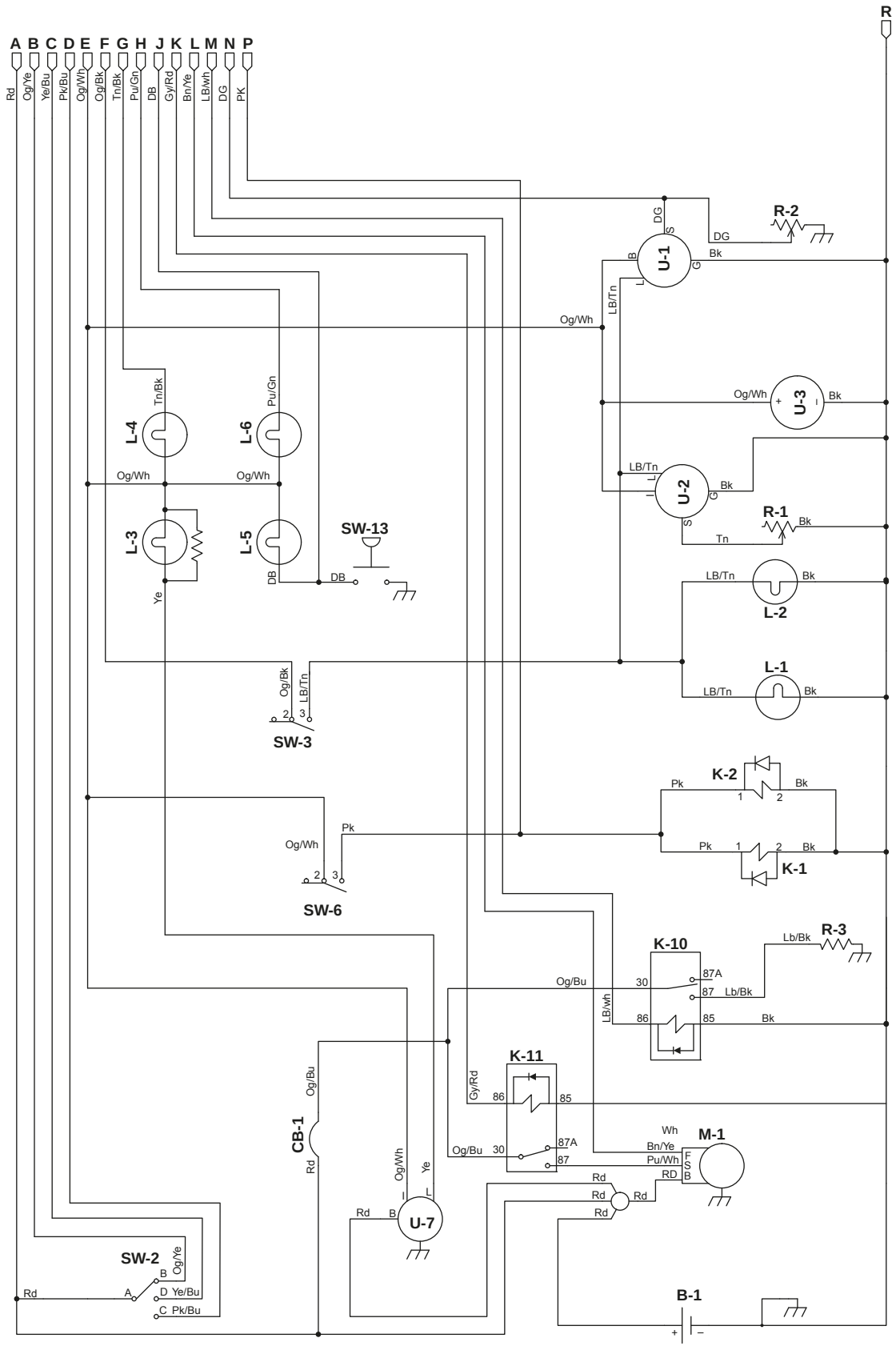


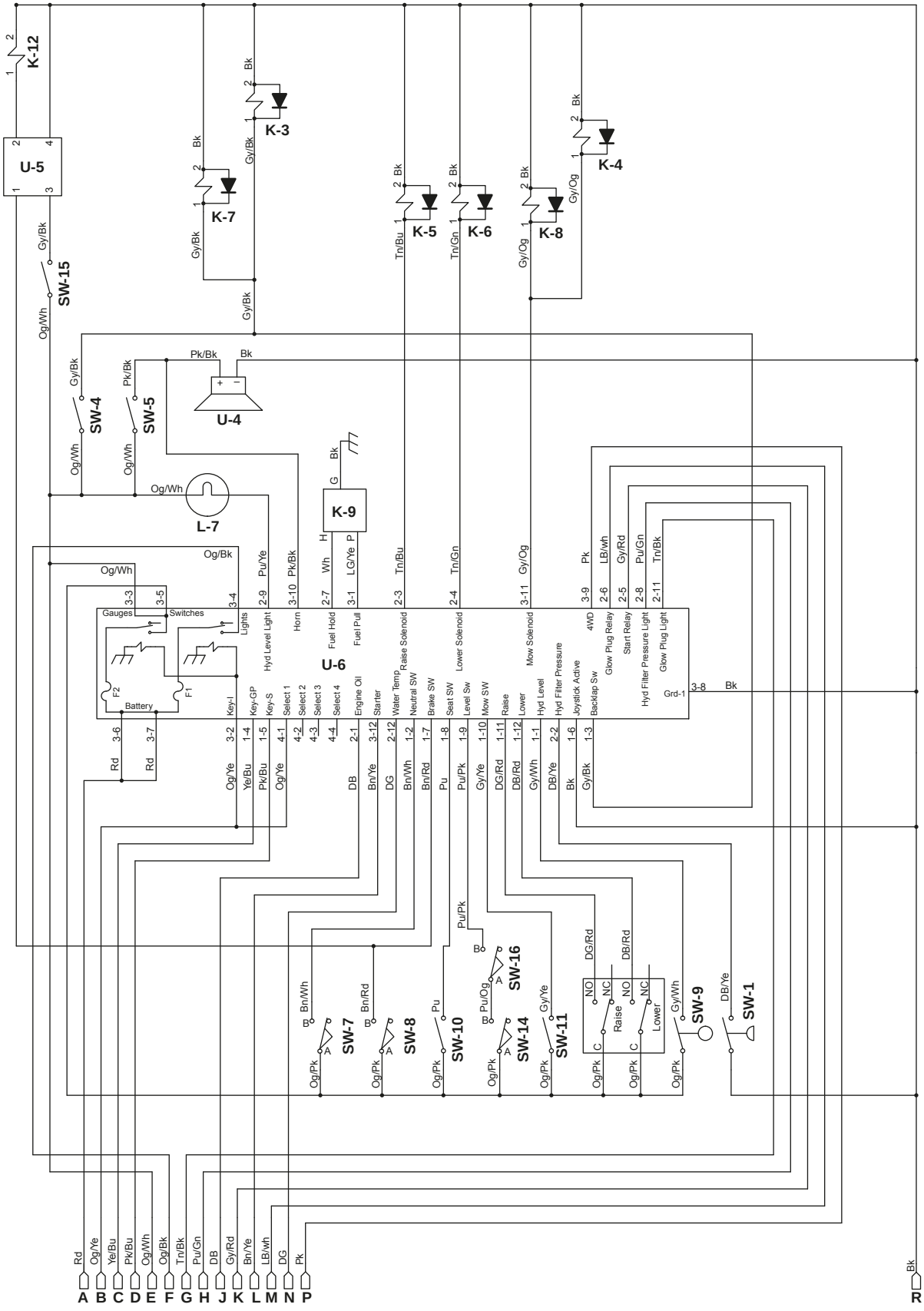
Item	Part No.	Qty.	Description	Serial Numbers/Notes
1	443108	4	Locknut, 5/16-18 Center	
2	N/S	1	Port Cover	
3	C	1	Seal, O-Ring	
4	C	4	Seal, O-RIng	
5	C	4	Seal, O-RIng	
6	443828	1	Nut, 5/8-18 Hex Jam	
7	N/S	4	Special Bolt	
8	N/S	1	Port Manifold	
9	B	3	Spring, Port Side	
10	N/S	1	Hex Drive	
11	A and E	9	Needle Roller	
12	503398	1	Valve Ring	
13	503398	1	Valve Plate	
14	B	3	Spring, Shaft Side	
15	N/S	1	Isolation Manifold	
16	N/S	1	Drive Link	
17	N/S	1	Metering Ring	
18	A	11	Screw, Socket Head	
19	C	1	Seal, Commutator	
20	A	1	Commutator Cover	
21	A	1	Commutator RIng	
22	A	1	Commutator	
23	A	1	Spacer	
24	A	1	Rotor	
25	A	1	Stator	
26	A	1	Drive Plate	
27	554855	1	Spacer	
28	554856	1	Thrust Bearing	
29	C	1	Face Seal	
30	4146797	1	Dampening Cap	
31	554857	1	Seal, Spacer	
32	N/S	1	Upper Cover Plate	
33	D	1	Shaft	
34	D	1	Retaining RIng	
35	D	1	Bushing	
36	D	1	Seal	
37	D	1	Jacket	
38	557733	1	Relief Valve Cartridge	
			Service Kits	
A	5003220	1	Metering Assembly Kit	
B	502924	1	Spring Kit	
C	557738	1	Seal Kit	
D	5003219	1	Jacket Tube Kit	
E	502925	1	Needle Roller Kit	

> Change from previous revision

Serial No. All

46.1 Electrical Schematic




K-12
U-5
K-3
K-7
K-5
K-6
K-8
K-4
SW-15
SW-4
SW-5
U-4
L-7
K-9
U-6
Gauges
Switches
Lights
Battery
Hyd Level Light
Horn
Fuel Hold
Fuel Pull
Raise Solenoid
Lower Solenoid
Mow Solenoid
4WD
Glow Plug Relay
Start Relay
Hyd Filter Pressure Light
Glow Plug Light
Key-I
Key-GP
Key-S
Select 1
Select 2
Select 3
Select 4
Engine Oil
Starter
Water Temp
Neutral SW
Brake SW
Seat SW
Level Sw
Mow SW
Raise
Lower
Hyd Level
Hyd Filter Pressure
Joystick Active
Backlap Sw
SW-7
SW-8
SW-10
SW-14
SW-16
SW-11
SW-9
SW-1
Raise
Lower
A B C D E F G H J K L M N P
R

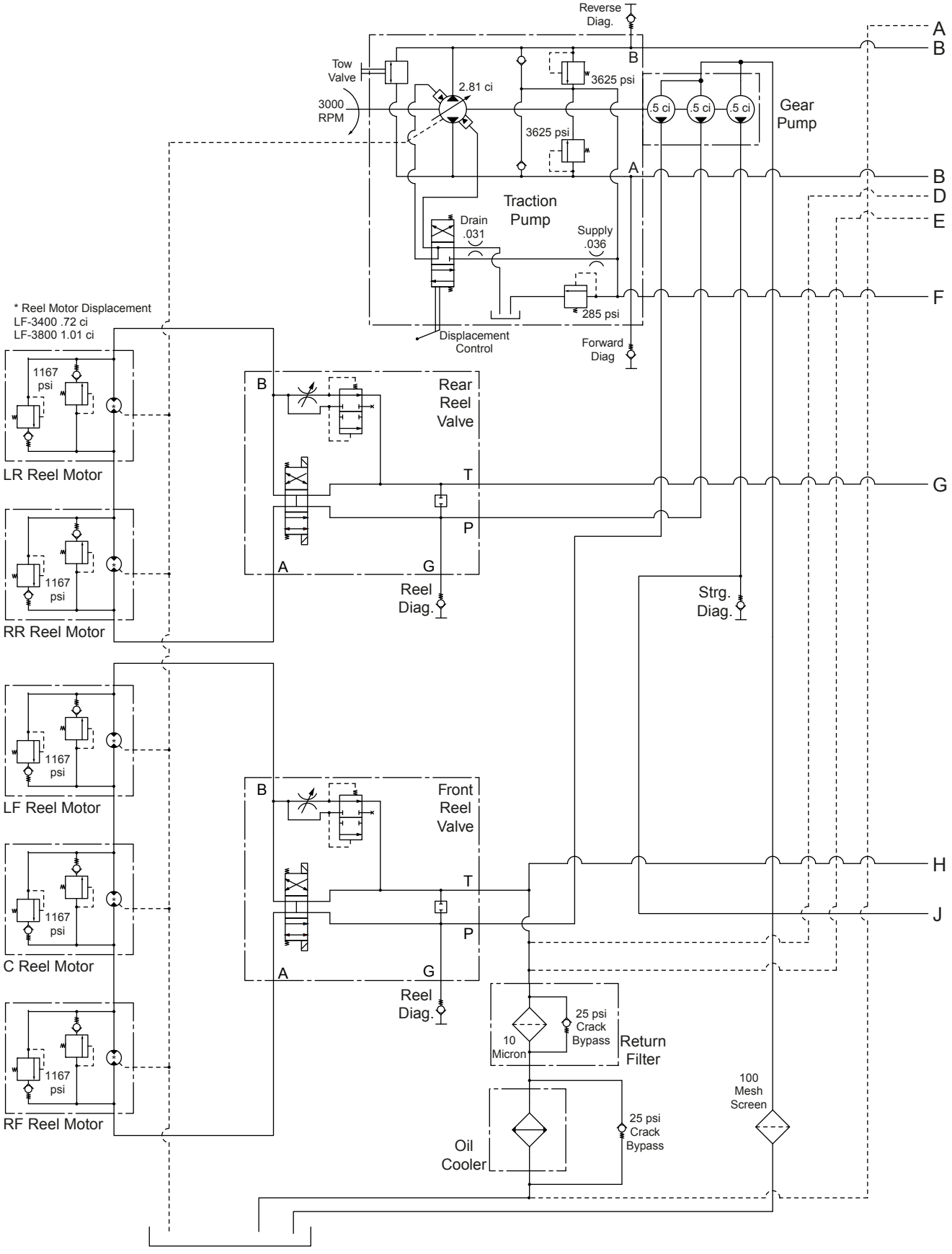
Item	Reference Illustration	Part Number	Description	Serial Numbers/Notes
B-1	See 28.1	366931	Battery	
CB-1	See 28.1	361439	50 Amp Circuit Breaker (Alternator)	
F-1	See 28.1	5003282	20 Amp Fuse (Ignition Circuit)	Included in Controller
F-2	See 28.1	5003282	20 Amp Fuse (Lights)	Included in Controller
K-1	See 42.1	**4134530**	4WD Solenoid Coil	
K-2	See 42.1	**4134530**	4WD Solenoid Coil	
K-3	See 38.1	4135552	Rear Backlap Solenoid Coil	
K-4	See 38.1	4135552	Rear Mow Solenoid Coil	
K-5	See 41.1	4135552	Raise Solenoid Coil	
K-6	See 41.1	4135552	Lower Solenoid Coil	
K-7	See 38.1	4135552	Front Backlap Solenoid	
K-8	See 38.1	4135552	Front Mow Solenoid	
K-9	Not Shown		Fuel Solenoid	Included with Engine
K-10	See 28.1	4126082	Glow Plug Relay	
K-11	See 28.1	4126082	Starter Relay	
K-12	Not Shown		Cruise Control Magnet (Option)	
L-1	See 28.1	4123183	Left Headlight	
L-2	See 28.1	4123183	Right Headlight	
L-3	See 4.1	N/S	Alternator Light	Included in 4130148
L-4	See 4.1	N/S	Glow Plug Light	Included in 4130148
L-5	See 4.1	N/S	Engine Oil Pressure Light	Included in 4130149
L-6	See 4.1	N/S	Hydraulic Filter Pressure Light	Included in 4130149
L-7	See 4.1	366751	Hydraulic Level Light	
M1	Not Shown	N/S	Starter Motor	Included in Engine
R-1	See 15.1	3006337	Fuel Sender	
R-2	See 12.1	364501	Temperature Sender	
R-3	Not Shown		Glow Plugs	Included in Engine
SW-1	See 21.1	556419	Hydraulic Filter Pressure Switch	
SW-2	See 4.1	4128888	Ignition Switch	OFF-None Run - A+B GP - A+B+D Start - A+B+C+D
SW-3	See 4.1	4130132	Light Switch	
SW-4	See 11.1	3006434	Back Lap Switch	
SW-5	See 4.1	4130133	Horn Switch	
SW-6	See 4.1	4130132	4WD Switch	
SW-7	See 5.1	4125831	Neutral Proximity Switch	
SW-8	See 6.1	4125831	Parking Brake Proximity Switch	
SW-9	See 15.1	3001279	Hydraulic Oil Level Switch	
SW-10	See 3.1	554390	Seat Switch	
SW-10	See 3.1	4139450	Seat Switch	
SW-11	See 4.1	4174684	Reel Switch	
SW-12	See 4.1	1004290	Joystick	
SW-13	Not Shown		Engine Oil Pressure Switch	Included in Engine
SW-14	See 27.1	4125831	Right Reel Level Proximity Switch	

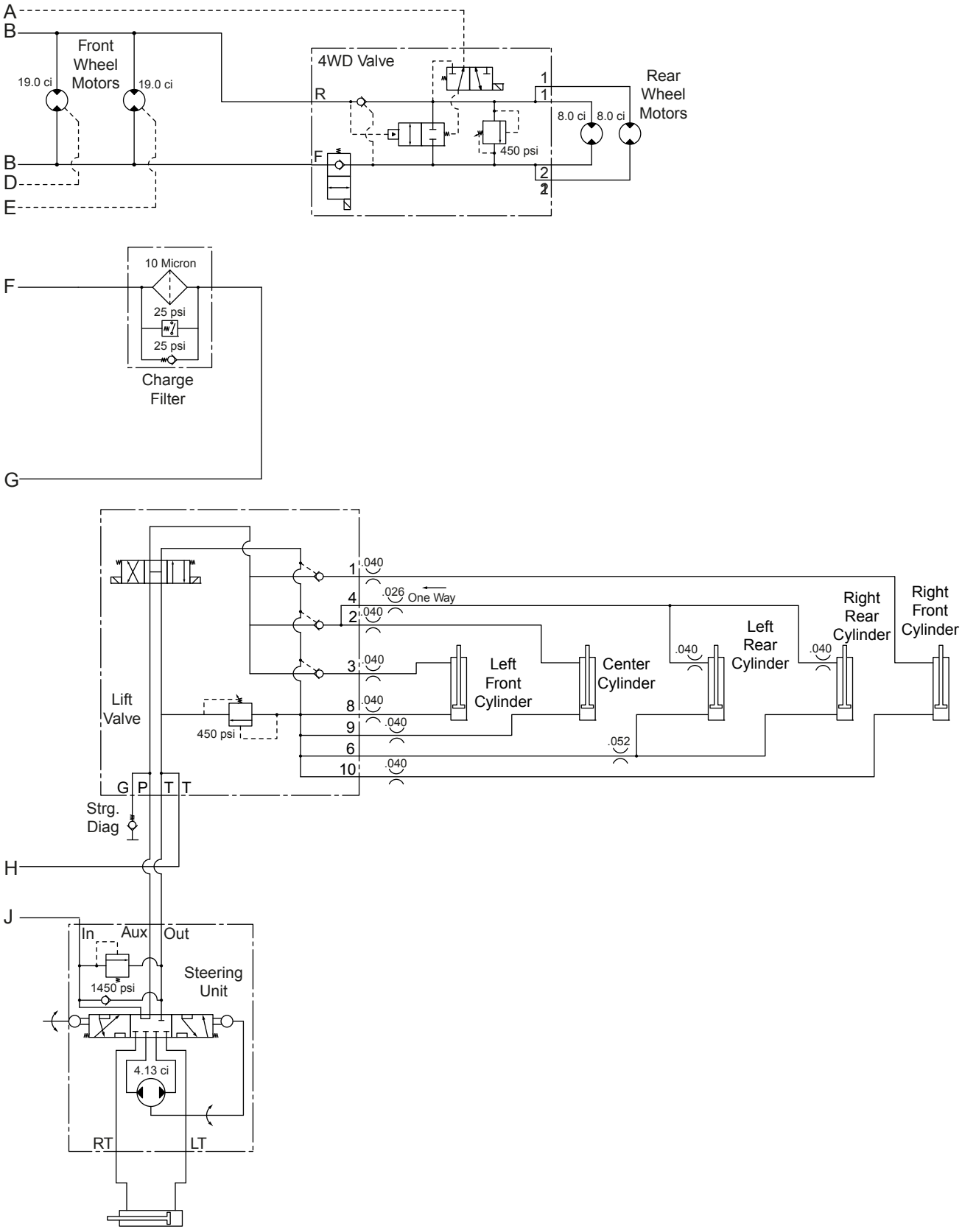
Item	Reference Illustration	Part Number	Description	Serial Numbers/Notes
SW-15	**Not Shown**		Cruise Control Switch (Option)	
SW-16	**See 27.1**	4125831	Left Reel Level Proximity Switch	
U-1	**See 4.1**	3005121	Temperature Gauge	
U-2	**See 4.1**	365943	Fuel Gauge	
U-3	**See 4.1**	4129683	Hour Meter	
U-4	**See 4.1**	366670	Horn	
U-5	**Not Shown**		Cruise Control Module (Option)	
U-6	**See 28.1**	4122841	Controller	
U-7	**Not Shown**	N/S	Alternator	Included in Engine

Serial No. All

47.1 Hydraulic Schematic

5 Gang Units (LF 3400, LF 3800 and LF 3400 Turbo)

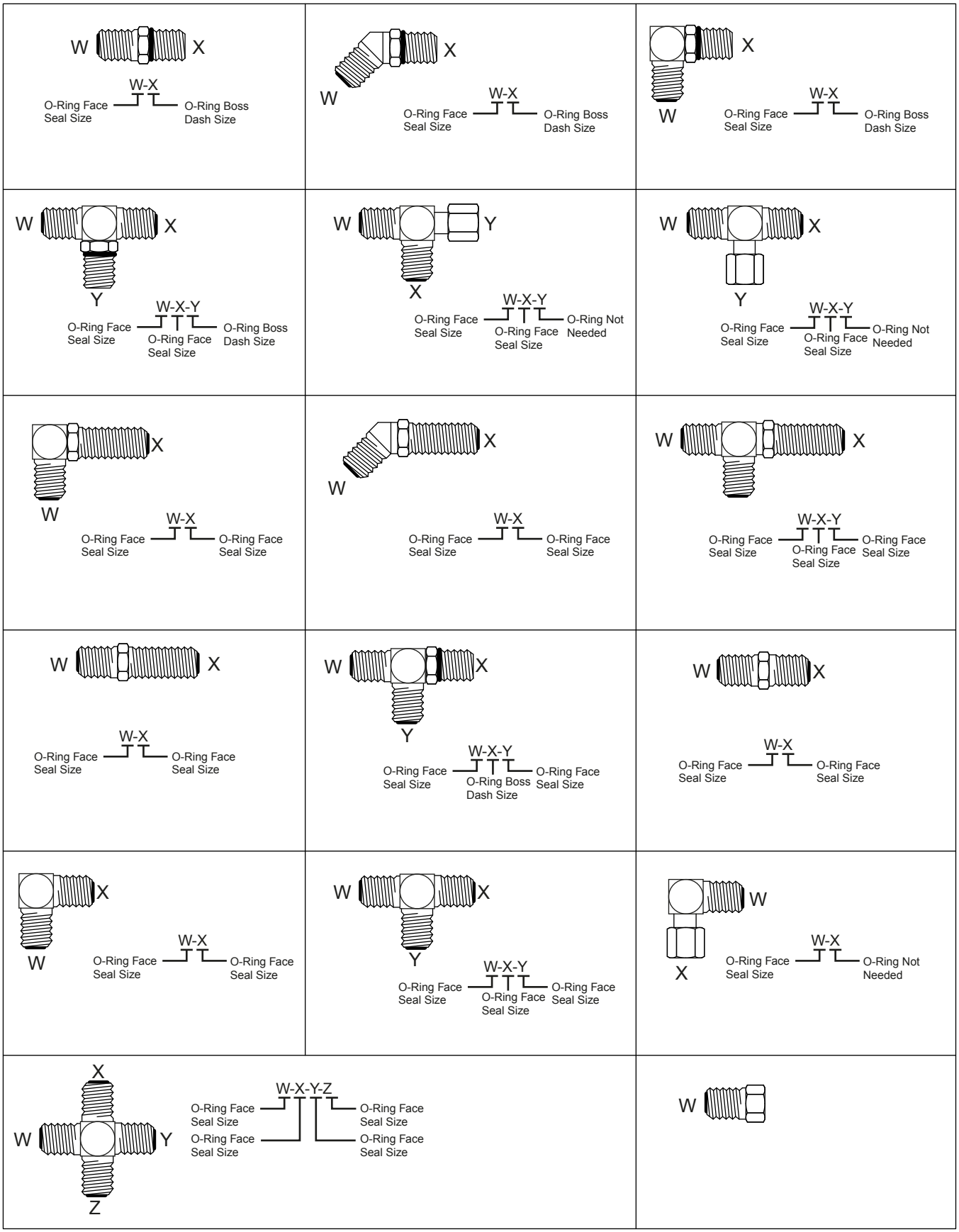



A
B
Front
Wheel
Motors
19.0 ci
19.0 ci
4WD Valve
R
F
1
1
Rear
Wheel
Motors
8.0 ci
8.0 ci
450 psi
2
2
B
D
E
10 Micron
25 psi
25 psi
Charge
Filter
F
G
1
.040
4
.026
One Way
2
.040
3
.040
8
.040
9
.040
6
.052
10
.040
Left
Front
Cylinder
Center
Cylinder
.040
Left
Rear
Cylinder
.040
Right
Rear
Cylinder
Right
Front
Cylinder
Lift
Valve
450 psi
G P T T
Strg.
Diag
H
J
In
Aux
Out
1450 psi
Steering
Unit
4.13 ci
RT
LT

LF34-38

Serial No. All

48.1 O-Ring Chart



Adapter Part Number.	Dash Size	Adapter Type	(W) O-Ring	(X) O-Ring	(Y) O-Ring	(Z) O-Ring
339974	4-6	Straight Adapter	339908	339897		
339979	6-6	Straight Adapter	339909	339897		
339985	8-10	Straight Adapter	339910	339899		
339989	10-10	Straight Adapter	339911	339899		
339990	10-12	Straight Adapter	339911	339900		
339993	12-10	Straight Adapter	339912	339899		
339994	12-12	Straight Adapter	339912	339900		
339996	12-16	Straight Adapter	339912	339901		
339998	16-12	Straight Adapter	339913	339900		
339999	16-16	Straight Adapter	339913	339901		
340007	6-4	Straight Adapter	339906	339896		
340022	4-4	45° Adapter	339908	339896		
340057	4-6	90° Adapter	339908	339897		
340070	10-10	90° Adapter	339911	339899		
340090	24-24	90° Adapter	339915	339903		
340143	6-6-6	Swivel Branch Tee	339909	339909		
340241	10-10	Union Bulkhead Adapter	339911	339911		
340263	6-6-6	Straight Thread Run Tee	339909	339897		
340274	8-10-8	Straight Thread Run Tee	339910	339899		
340339	16-16-16	Union Tee	339913	339913		

SAE Boss O-Rings

Dash Size	Thread Size	O-Ring
2	5/16-24	459290
3	3/8-24	459291
4	7/16-20	339896
5	1/2-20	459293
6	9/16-18	339897
8	3/4-16	339898
10	7/8-14	339899
12	1 1/16-12	339900
14	1 3/16-12	459296
16	1 5/16-12	339901
20	1 5/8-12	339902
24	1 7/8-12	339903
32	2 1/2-12	339904

ORS Face Seal O-Rings

Tube Size	Thread Size	O-Ring
4	9/16-18	339908
6	11/16-16	339909
8	13/16-16	339910
10	1-14	339911
12	1 3/16-12	339912
16	1 7/16-12	339913
20	1 11/16-12	339914
24	2-12	339915

> Change from previous revision

Hydraulic Fluid*	
5001405	Two 2-1/2 Gallon Container of ISO VG68 Oil
5001404	One 5 Gallon Pail of ISO VG68 Oil
2500548	Two 2-1/2 Gallon Container of 10W30 Oil
2500546	One 5 Gallon Pail of 10W30 Oil
503409	Two 2-1/2 Gallon Container of ATF Fluid
503407	One 5 Gallon Pail of ATF Fluid
2-Cycle Oil	
554600	Twenty Four 16 Ounce Plastic Container
554599	Twenty Four 8 Ounce Plastic Container
Grease	
5000067	One 5 Gallon Pail OO-Grease
5000068	Twenty Four 8 Ounce Tube OO-Grease
Paint	
5003469	16 Ounce Gray Aerosol
554598	Six 12 Ounce Orange Aerosol
2500789	Twelve 1 Quart Can Orange
546409	Two 1 Gallon Can Orange
Lapping Compound	
5002488	One 10 Pound Pail of 80 Grit
5002490	One 25 Pound Pail of 80 Grit
5002489	One 10 Pound Pail of 120 Grit
5002491	One 25 Pound Pail of 120 Grit
Specialty Compound	
365422	5.3 Ounce Tube of Electrical Insulating Gel
5001581	14 Ounce Can of Lubriplate Multi Lube A
Biodegradable Hydraulic Fluid*	
5003102	One 55 Gallon Drum Jacobsen GreensCare 68
5003103	One 5 Gallon Pail Jacobsen GreensCare 68
5003105	One 55 Gallon Drum Jacobsen GreensCare 46
5003104	One 5 Gallon Pail Jacobsen GreensCare 46
4115976	One 55 Gallon Drum Jacobsen GreensCare 32
4115977	One 5 Gallon Pail Jacobsen Greens Care 32
5003106	Twenty Four 14 Ounce Tube Greens Care Grease
O-Ring Kit	
5002452	SAE O-Ring Boss (3/32 ~ 2” Tube O.D.)
5002453	Common O-Ring Kit
5002454	O-Ring Face Seal ORFS (-4 ~ -24 ORS Tube Size)
Right Start Kit for New Machines	
See your local Jacobsen Dealer	
On-Time Maintenance Kit	
See your local Jacobsen Dealer	

* Refer to the Parts & Maintenance manual for the correct hydraulic oil requirements for your machine.

Jacobsen offers a High Usage Parts Catalog illustrating commonly used Parts through easy to read line Drawings. See your local Jacobsen Dealer for a copy.

1000480 81
1000770 83
1000997 81
1001757 47
1002031 ..... 49, 51
1002032 ..... 49, 51
1002153 59
1002154 59
1002224 83
1002226 87
1002445 91
1002446 87
1002498 77
1002532 85
1002620 ..... 71, 73
1002657 53
1002810 41
1002811 85
1002854 59
1002857 57
1003047 47
1003048 47
1003094 63
1003095 63
1003239 57
1003260 57
1003261 57
1003283 65
1003284 65
1003288 43
1003334 64
1003335 73
1003337 71
1003338 ..... 71, 73
1003339 64
1003340 64
1003341 64
1003342 64
1003343 69
1003345 69
1003346 69
1003347 69
1003348 69
1003349 70
1003350 70
1003351 70
1003352 70
1003359 77
1003360 77
1003361 77
1003439 63
1003440 63
1003441 ..... 62, 63
1003442 ..... 62, 63
1003443 73
1003444 71
1003445 71
1003446 71
1003447 71
1003448 73
1003449 73
1003451 71
1003455 63
1003456 63
1003457 63
1003461 64
1003462 62
1003463 62
1003616 45
1003638 ..... 49, 51
1003727 91
1003728 87
1003872 45
1003930 62
1003992 65
1004279 ..... 37, 39
1004290 41
1004311 67
1004312 67
1004598 58
1004653 58
1004786 81
116881 92
116882 92
117139 ..... 49, 51
123015 68
123096 53
123268 ..... 83, 87
132647 61
132704 68
153234 ..... 49, 51
163583 37
163892 81
164102 57
178102-14 97
198059 37
198066 37
2000012 51
2000057 51
2000060 81
2000065 83
2000125 85
2000135 87
2000141 47
241838 89
2500477 77
2500759 85
2500809 79
2501023 79
2501024 79
2501026 79
2501027 79
2721806 61
2809907 59
2810043 83
2810165 81
2810166 81
2810424 57
2810440 59
2810471 85
2810472 85
2810553 47
2810702 61
2811254 97
2811255 68
2811365 53
2811399 85
2811547 53
2812201 51
2812202 51
2812241 71
2812242 71
2812269 49
2812270 49
2812271 67
2812272 64
2812273 67
2812275 67
2822503 ..... 71, 73
3000115 89
3000698 90
3000953 ..... 69, 70
3000983 90
3001279 61
3001296 65
3001328 37
3001376 41
3001388 55
3001435 33
3001654 90
3001655 90
3001656 90
3001720 81
3001762 90
3001965 55
3002195 55
3002397 61
3002695 43
3003416 89
3003473 75
3003474 43
3003475 43
3003928 ..... 37, 39
3004734 85
3004738 87
3004795 85
3004800 85
3004882 ..... 89, 91
3005121 41
3005156 ..... 89, 91
3005209 87
3005210 85
3005267 87
3005316 87
3005318 91
3005673 53
3005692 ..... 83, 87
3005871 61
3005872 61
3005934 53
3005981 53
3006021 ..... 87, 99
3006022 87
3006028 85
3006030 85
3006035 41
3006036 41
3006243 61
3006248 87
3006263 87
3006290 87
3006327 ..... 43, 45
3006332 61
3006337 61
3006434 55
3006532 59
3006539 77
3006634 55
3006797 57
3006873 35
3006981 ..... 49, 51
3006998 43
3007001 43
3007230 43
3007290 68
3007548 35
3007558 ..... 61, 75, 79
3007567 75
3007575 77
3007606 45
3007608 ..... 37, 39
3007609 ..... 37, 39
3007610 ..... 37, 39
3007611 ..... 37, 39
3007612 ..... 37, 39
3007719 57
3007776 79
3007777 79
3007798 77
3007889 58
3007970 47
3007989 77
3008027 91
3008193 47

3008195.....35
3008199.....83
3008200.....83
3008218.....37, 39
3008383..... 43, 45, 57
3008392.....70
3008432.....77
3008438.....83
3008439.....83
3008521.....33
3008522.....33
3008593.....88
3008601.....85
3008673.....65, 67
3008682.....33
3008683.....33
3008930.....33
3009138.....81, 85
3009204.....61
3009210.....35
3009251.....79
3009280.....87
3009281.....87
3009292.....37, 39
3009347.....61
3009378.....49, 51
3009490.....77
3009892.....85
3010046.....85
3010296.....81
3010470.....85
3010471.....85
3010472.....85
3010489.....49, 51
3010575.....57
304745.....81
311870.....88
315298.....81
315387.....37, 39
319212.....47
326112.....55
333542.....43
336962.....81
337317.....70
338647.....89
338735.....83
339897.....70
339899.....61
339909.....93, 96
339921.....67
339933.....65
339963.....71
339972.....73
339974.....53
339979..... 53, 69, 70
339985.....64
33998963, 64, 65, 67, 71, ...73
339990.....65
339993.....67
339994..... 62, 63, 65
339996.....64
339998.....64
339999..... 62, 63, 67
340007.....67
340026.....67
340057.....69
340070..... 71, 73
340090.....65
340143.....70
340241.....71
340263.....70
340267.....67
340274.....64
340339.....62
340486.....47
340603.....92
340830.....33
343616..... 83, 87
345510.....83
345666..... 47, 75, 79
345671.....55
348856.....58
351956.....41
352435.....88
352726..... 43, 45
352737..... 83, 87
353190.....70
353914..... 47, 51
354807.....49
358794.....77
359615.....55
360111..... 47, 49, 51
360885.....41
360970.....75
361117.....61
361439.....79
361451.....51
361647..... 49, 51
361648..... 49, 51
361689..... 65, 67
361695.....57
361748.....61
361831.....75
361877..... 81, 85
362263..... 57, 59
362643.....85
362743..... 59, 65
362824.....77
363030..... 64, 68
363485..... 57, 58, 59
363586..... 57, 58
364190..... 65
364248..... 77
364501..... 57
364900..... 81
364945..... 64
365016..... 89
365398..... 55
365466..... 64, 68
365501..... 85
365566..... 75
365943..... 41
365956..... 33
365959..... 65
366526..... 61
366670..... 41
366751..... 41
366768..... 41
366789..... 49, 51
366790..... 51
366870..... 47
366879..... 57
366883..... 35
366884..... 57, 58
366931..... 79
366974..... 43, 88
367029..... 89
367031..... 57
367164..... 81
367186..... 55, 75
367350..... 51
367458..... 55
367631..... 79
390859..... 51
391202..... 83
4102440..... 99
4103060..... 47
4103061..... 47
4105980..... 93
4108161..... 45
4108880..... 33
4111408..... 33
4113047..... 47
4113601..... 64
4117468..... 33
4119873..... 55
4120211..... 41
4120212..... 41
4120536..... 67
4120720..... 55
4121642..... 67
4121683..... 55
4121684..... 55
4121686..... 55
4121722..... 55
4122840..... 79
4122841..... 79
4123166..... 67
4123183..... 79
4124436..... 35
4124437..... 35
4124442..... 35
4124443..... 35
4124445..... 33
4124647..... 67
4124693..... 33
4124694..... 33
4124695..... 33
4124696..... 33
4124697..... 33
4124698..... 33
4124724..... 33
4124725..... 33
4124759..... 33
4125768..... 33
4125831.....43, 45, 77
4126082..... 79
4128888..... 41
4129465..... 43
4129466..... 45
4129642..... 67
4129656..... 67
4129679..... 35
4129680..... 35
4129683..... 41
4129685..... 37
4130092..... 85
4130114..... 41
4130132..... 41
4130133..... 41
4130134..... 41
4130148..... 41
4130149..... 41
4130197..... 47
4130360..... 55
4130641..... 37
4131137.....37, 39
4131618..... 41
4131663..... 33
4131772..... 41
4131828..... 33
4131951..... 55
4132465..... 47
4134530..... 97
4135545..... 79
4135552.....93, 96
4135554..... 63
4135566..... 68
4135578..... 68
4136508..... 55
4136814.....93, 96
4136815.....93, 96
4137137.....49, 51

4137139 ..... 49, 51
4137465 77
4137466 77
4138359 35
4139087 35
4139237 39
4139241 39
4139433 39
4139436 39
4139450 39
4140094 47
4142455 45
4143527 96
4146775 53
4146797 101
4148857 65
4154700 96
4156720 33
4156721 33
4170623 77
4170624 77
4170625 77
4170626 77
4170627 77
4174684 41
5000097 89
5000318 94
5000415 81
5000625 90
5000919 55
5000920 55
5000921 55
5001065 ..... 93, 97
5001189 79
5001355 96
5002110 94
5002151 81
5002157 ..... 93, 96
5002477 85
5002541 97
5002573 47
5002574 47
5002609 85
5002910 49
5002918 53
5002919 53
5003031 99
5003034 59
5003036 59
5003053 81
5003054 81
5003076 ..... 37, 39
5003080 93
5003087 81
5003096 97
5003097 97
5003098 97
5003099 97
5003121 97
5003140 ..... 98, 99
5003144 96
5003150 81
5003191 ..... 37, 39
5003219 101
5003220 101
5003282 79
5003374 61
5003432 59
5003433 59
5003434 59
5003441 77
5003442 55
5003447 55
5003460 57
5003485 99
5003554 97
5003578 ..... 96, 97
5003579 ..... 93, 96, 97
5003580 97
5003589 98
5003658 77
5003688 98
5003769 39
500534 ..... 81, 89, 91
500596 49
502517 92
502924 101
502925 101
503295 92
503296 92
503398 101
503460 ..... 81, 85
545692 49
549441 92
549443 92
550863 55
553020 58
554329 49
554390 37
554579 92
554663 59
554748 61
554752 61
554779 ..... 51, 95
554780 ..... 51, 95
554781 95
554782 95
554783 95
554855 101
554856 101
554857 101
556417 68
556419 68
557367 55
557374 55
557620 35
557623 ..... 47, 94
557624 ..... 47, 94
557629 94
557630 94
557631 94
557632 94
557633 94
557634 94
557635 94
557636 94
557637 94
557638 94
557639 94
557640 94
557641 94
557642 94
557650 94
557733 101
557738 101
557771 47
557772 68
558021 57
558063 94
558064 94
558066 94
590259 92
590260 92
66171 37
66172 37
800943 39
831053 39
845269 98

World Class Quality, Performance and Support

Equipment from Jacobsen is built to exacting standards ensured by ISO 9001 and ISO 14001 registration at all our manufacturing locations.

A worldwide dealer network and factory trained technicians backed by Jacobsen Parts Xpress provide reliable, high-quality product support.

Kvalita, výkon a podpora světové třídy

Vybavení od firmy Jacobsen je vyrobeno podle striktních standardů zaručených registrací ISO 9001 a ISO 14001 ve všech našich výrobních závodech.

Celosvětová síť prodejců a vyškolených techniků podporovaných organizací Jacobsen Parts Xpress zajišťuje spolehlivou a vysoce kvalitní podporu výrobků.

JACOBSEN
A Textron Company

When Performance Matters.™

CUSHMAN E-Z GO JACOBSEN RANSOMES

Jacobsen, A Textron Company
11108 Quality Drive, Charlotte, NC 28273
www.Jacobsen.com
800-848-1636